الأطلس المدرسى

دكتور محمد صبحى عبد الحكيم
دكتور يوسف خليل يوسف
حليم جرجس
إجلال السباعى

مُحتويَاتُ الأطلس

الاشكال الفلكية

مجموعات النجوم - النظام الشمسى	٢
القمر	٣
الفصول - النهار والليل - خطوط الطول والعرض	٤
البوصلة والاتجاهات	٥

قراءة الخريطة

مقياس الرسم	٦
الاصطلاحات	٧

جمهورية مصر العربية

جمهورية مصر العربية : قناة السويس - سيناء - الفيوم	٨ - ٩
الوجه البحرى : محافظات - مواصلات ورى	١٠
الوجه القبلى : محافظات - مواصلات ورى	١١
جمهورية مصر العربية : محاصيل زراعية	١٢
جمهورية مصر العربية : زيت البترول - فوسفات ومنجنيز - حديد	١٣
جمهورية مصر العربية : الصناعات الهامة والسكان	١٤
جمهورية مصر العربية : الاماكن الاثرية - القاهرة - الاسكندرية	١٥

الوطن العربى

الوطن العربى : طبيعية	١٦ - ١٧
الوطن العربى : توزيع المطر والنبات الطبيعى	١٨
الوطن العربى : استغلال الارض - البترول	١٩
الوطن العربى : ثروة معدنية - صناعات	٢٠
الوطن العربى : سكان - مواصلات	٢١
جمهورية السودان الديموقراطية : طبيعية	٢٢
السودان : المطر السنوى - النبات الطبيعى - استغلال الارض - والسكان	٢٣
ليبيا : طبيعية	٢٤
شمال ليبيا : زيت البترول - استغلال الارض	٢٥
دول المغرب العربى : طبيعية	٢٦ - ٢٧
دول المغرب العربى : المطر - النبات	٢٧
دول المغرب العربى : توزيعات	٢٨ - ٢٩
الصومال	٢٩
المملكة العربية السعودية	٣٠ - ٣١
جمهوريتا اليمن واليمن الديموقراطية الشعبية	٣٢
دولة الامارات العربية المتحدة وعمان	٣٣
الكويت - قطر - البحرين	٣٤
العراق	٣٥
الجمهورية العربية السورية	٣٦
الجمهورية اللبنانية	٣٧
الاردن وفلسطين	٣٨ - ٣٩

القارات

افريقية : طبيعية	٤٠
افريقية : سياسية	٤١
آسيا : طبيعية	٤٢ - ٤٣
آسيا : سياسية	٤٤ - ٤٥
اوربا : طبيعية	٤٦
اوربا : سياسية	٤٧
امريكا الشمالية : طبيعية	٤٨
امريكا الشمالية : سياسية	٤٩
امريكا الجنوبية : طبيعية	٥٠
امريكا الجنوبية : سياسية	٥١
استراليا : طبيعية	٥٢
استراليا : سياسية	٥٣

العالم

العالم : طبيعية	٥٤ - ٥٥
العالم : المناخ	٥٦ - ٥٧
العالم : النبات الطبيعى	٥٨ - ٥٩
العالم : محاصيل غذائية - ثروة حيوانية	٦٠
العالم : بعض خامات الصناعة	٦١
العالم : الثروة المعدنية	٦٢
العالم : الفحم - البترول - الصناعات	٦٣
العالم : سكان	٦٤
العالم : مواصلات	٦٥

الأطلس المدرسى

دكتور محمد صبحى عبد الحكيم
دكتور يوسف خليل يوسف
حليم جرجس
إجلال السباعى

جميع حقوق الملكية الأدبية والفنية على هذا المؤلف
وعلى كل من محتوياته بمفرده (خرائط ورسوم ومصورات واصطلاحات، الخ)
محفوظة لمركز النشر الجغرافى المسجل في اسكتلندا

مركز النشر الجغرافى
اسكتلندا ـ المملكة المتحدة
١٩٧٩

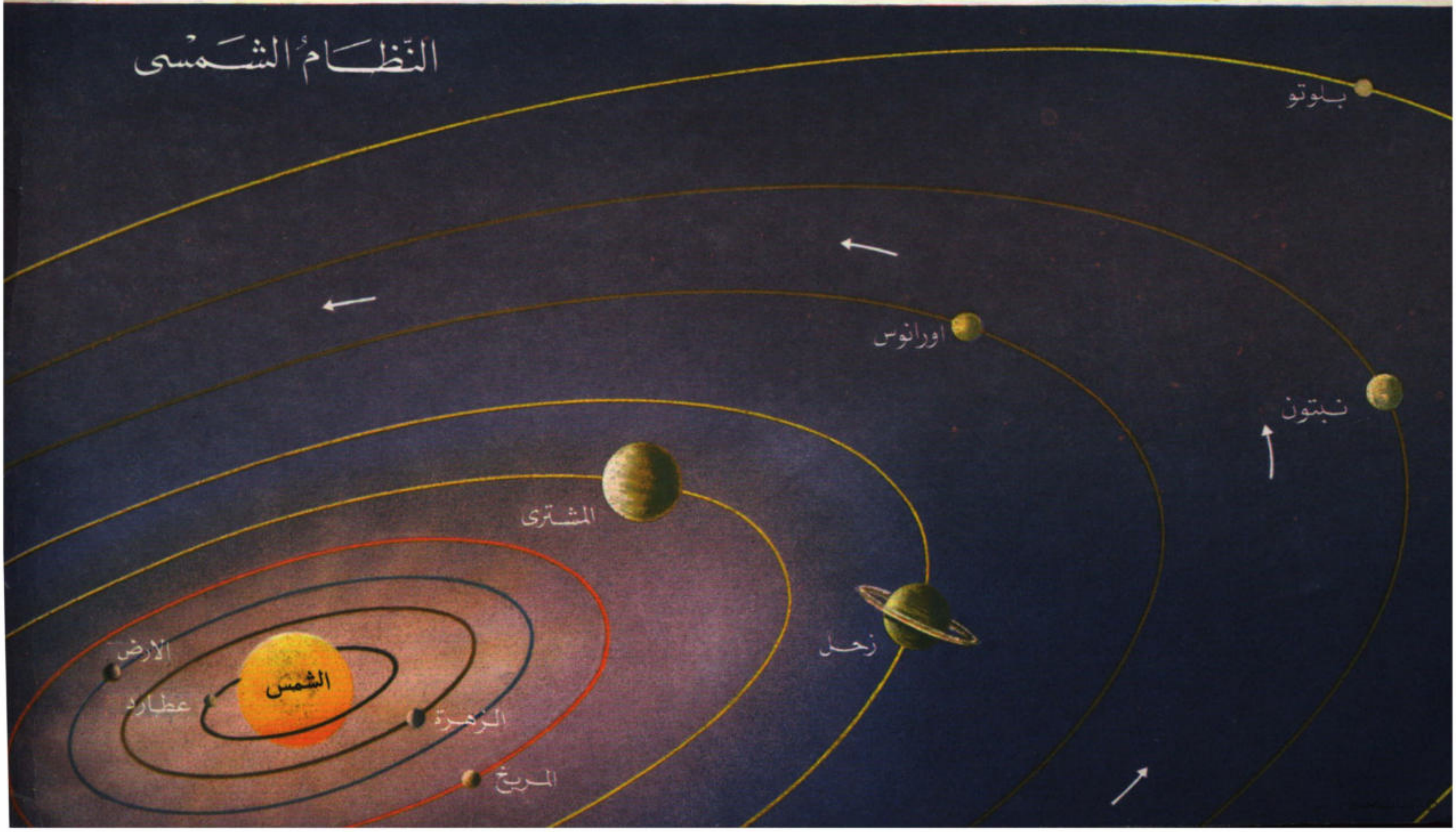
مجموعات النجوم
نصف الكرة السماوية الشمالى

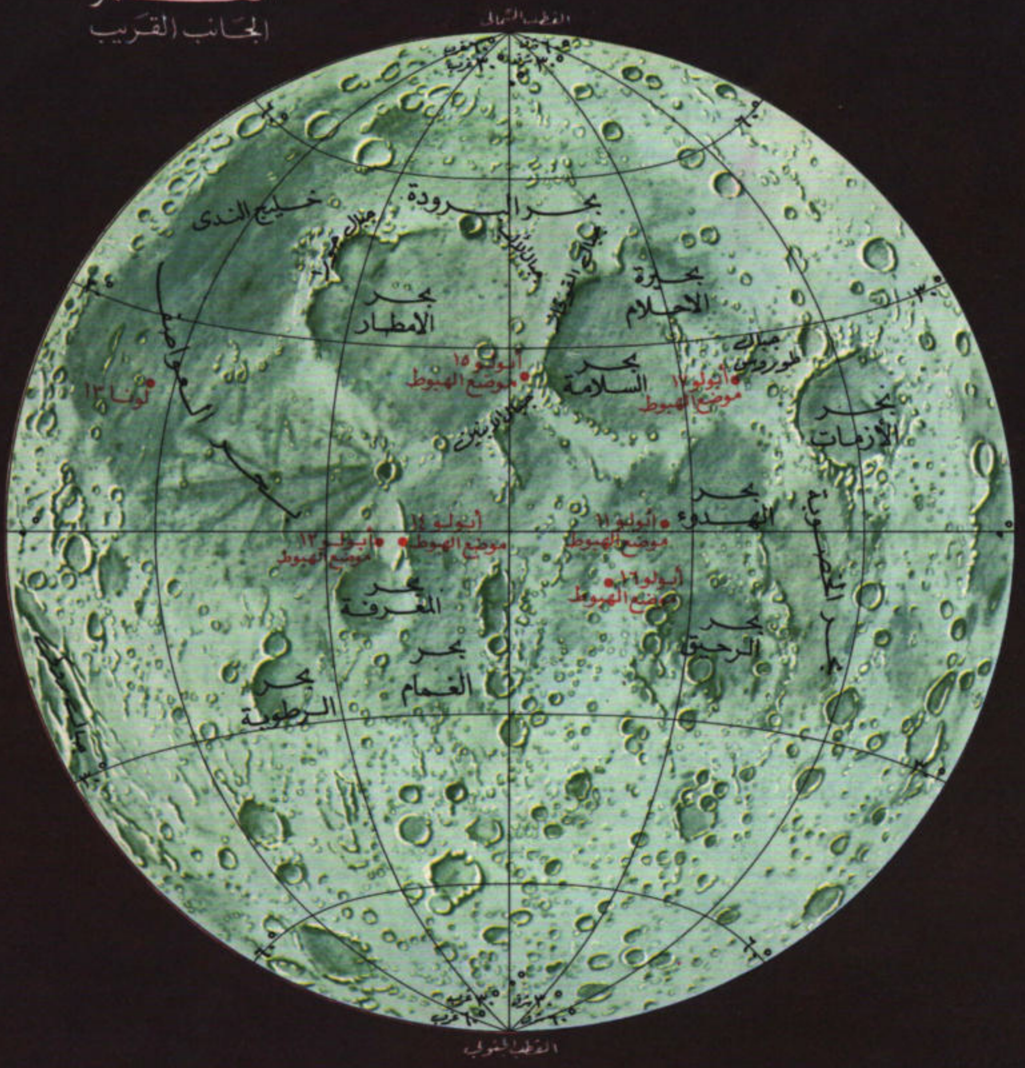
مجموعات النجوم

يُمكننا رؤية نِصف النجوم المنتشرَة فى السّماء مِن أى مَوقع على سَطح الأرض . وَالنّجوم التى نراهَا فى الخريطة الموجُودة على اليَمين هىَ تِلك التى يُمكن رؤيتها مِن القطب الشمَالى . أمّا النجُوم التى يُمكن رؤيتها مِن الأماكن الأخرى فى نِصف الكرة الشمَالى فيُحدّدها موقع الراصِد بالنسبَة لخط العرَض . أمّا النجم القطبى فيمكن رُؤيته فى أى مكان.

النظام الشمسى

الأرض وَاحدَة مِن كواكب تِسع تدور حَول الشمَس ، وَهى تقطع دَورة كَاملة فى سَنة وَاحدَة . ويُعدّ المشترى أكبر الكواكب فى المجموعة الشمسيّة ، وَعُطارد أصغرهَا . وَالمسَافة بَين الارض والشمْس يُمكن أن يقطعهَا المُسافر فى سَبعة أشهر إذا سَار بسُرعة قدرهَا ٢٨ ألف كيلومتر فى السَاعَة . امّا بلوتو وَهو أبعد الكواكب عن الشمس فان الرّحلة منه الى الشمْس تحتاج الى ٢٤ سَنة بالسّرعة ذاتهَا .

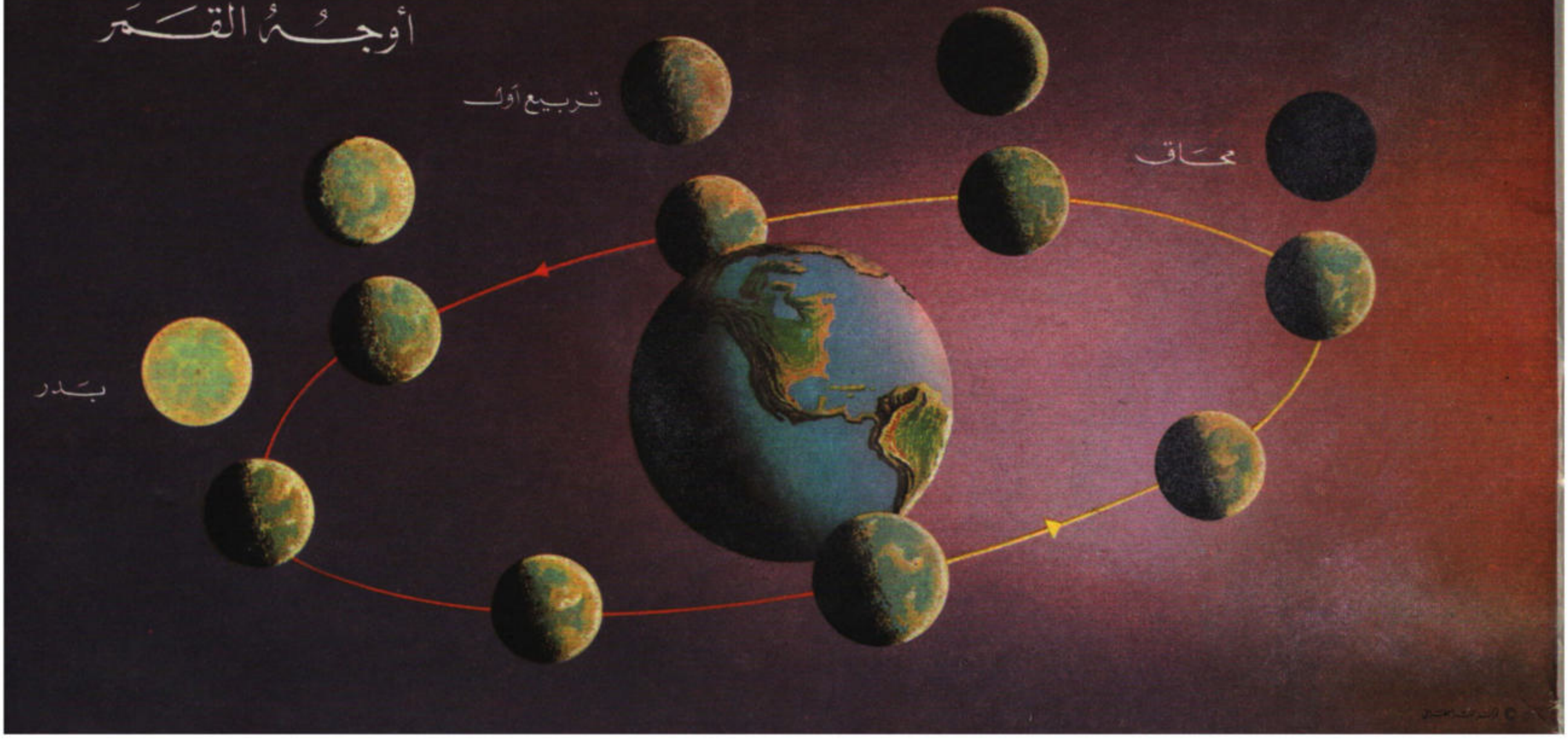




سفينة فضاء هبطت على سطح القمر

القمر

تابع للأرض ، وحجمه يزيد قليلاً عن ربع حجم الأرض . يدور القمر حول الأرض دورة واحدة كل ٢٨ يومًا ، وحول نفسه خلال نفس المدة ولذا فإننا نرى وجهًا واحدًا منه دائمًا هو الوجه القريب ، أما الوجه الآخر البعيد عنا فلا يرى إطلاقًا من الأرض . ونحن لا نرى القمر إلا اذا سقطت عليه أشعة الشمس ، فاذا شمل الإشراق الجانب المواجه لنا كله أطلقنا عليه بدرًا ، أما إذا اقتصر الإشراق على جزء صغير من هذا الجانب أطلقنا عليه هلالاً .



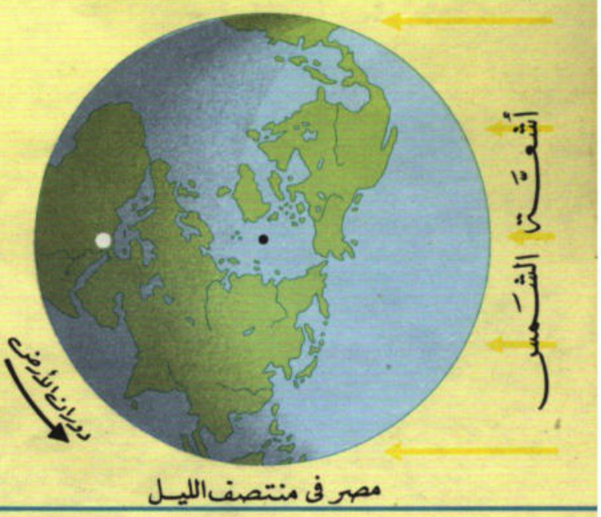
الفصـول

يُوضح هذا الشكل حركة الارض حول الشمس . لاحِظ ميل المحور وأثر هذا الميل في حُدوث الشتاء والصيف . فأثناء شتائنا يكون نِصف الكُرة الشمالى مائلاً بعيداً عن الشمس وفي أثناء صيفنا نجده مائلاً نحو الشمس .

النهـار والليـل

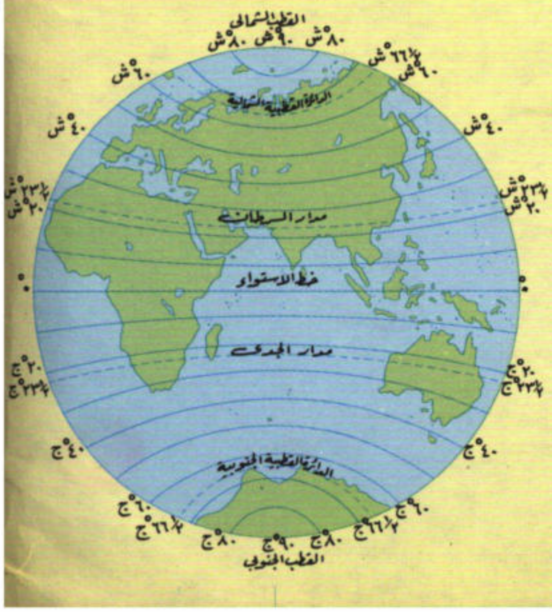
مصر ظهـرًا

تدور الأرض حول محورها دورة واحدة كل ٢٤ ساعة ، وعندما تواجه مصر الشمس يَسُود الضوء فيُوجَد النهار ولكن عِندما تبتعد عَن الشمس يَسُود الظلام فيُوجَد الليل .



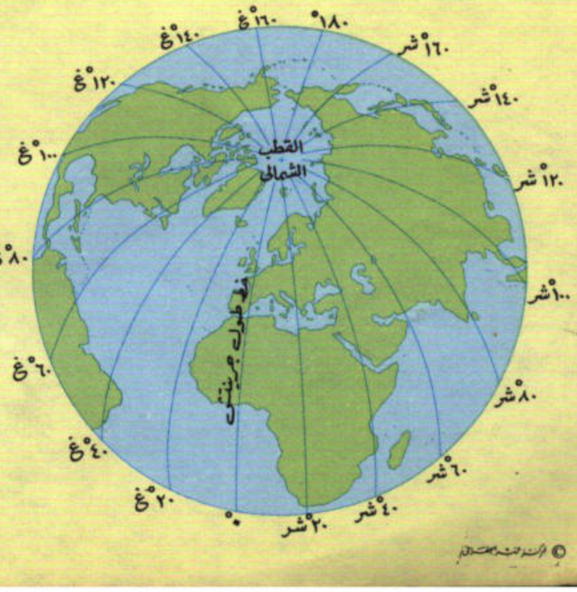
مصر فى منتصف الليـل

خطوط الطّول والعرض

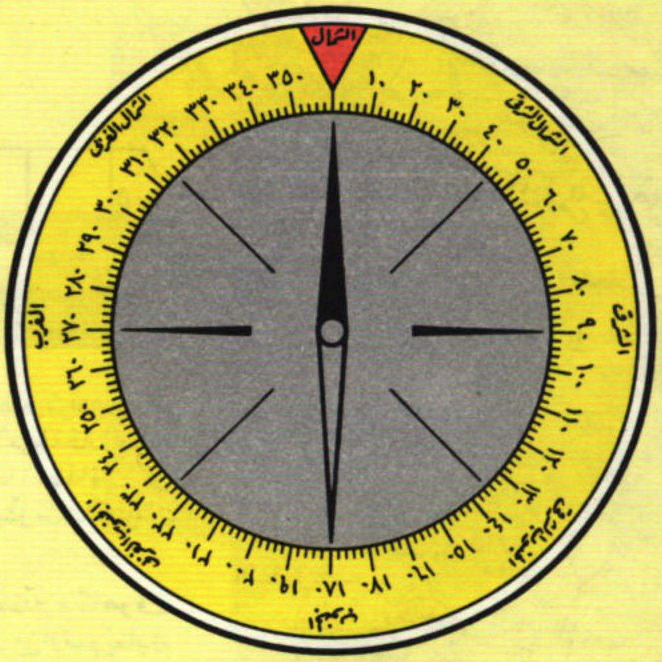


خطوط العرض : خطوط وهميّة ترُسم حول الكرة الأرضيّة وعن طريقها يمكن قياس البُعد عَن خط الإستواء شمالاً وجنوبا . ويمثل خط الاستواء درجة الصّفر والقطب الشمالي خط عرض ٩٠° ش ، والقطب الجنوبي خط عرض ٩٠° ج . وهناك خط عرض لأيّ مكان فوق سطح الأرض يُقاس بالدّرجات شمال خط الاستواء أوجنوبه . وتقع القاهرة على خط عرض ٣٠° ش .

خطوط الطول : خطوط وهميّة تلتقى جميعها عِند القطبَين الشمالي والجنوبي وتوضح بُعد المكان شرقاً أوغربًا فوق سطح الكرة الارضيّة . ويمثّل الخط الذي يمُرّ بجرينتش خط طول صفر° يُواجهه من الجهة الاخرى خط طول ١٨٠° وجميع الأماكن لها خطّ طول بدرجة شرق أو غرب جرينتش . وتقع القاهرة على خط طول ٣١¼° شرقا .

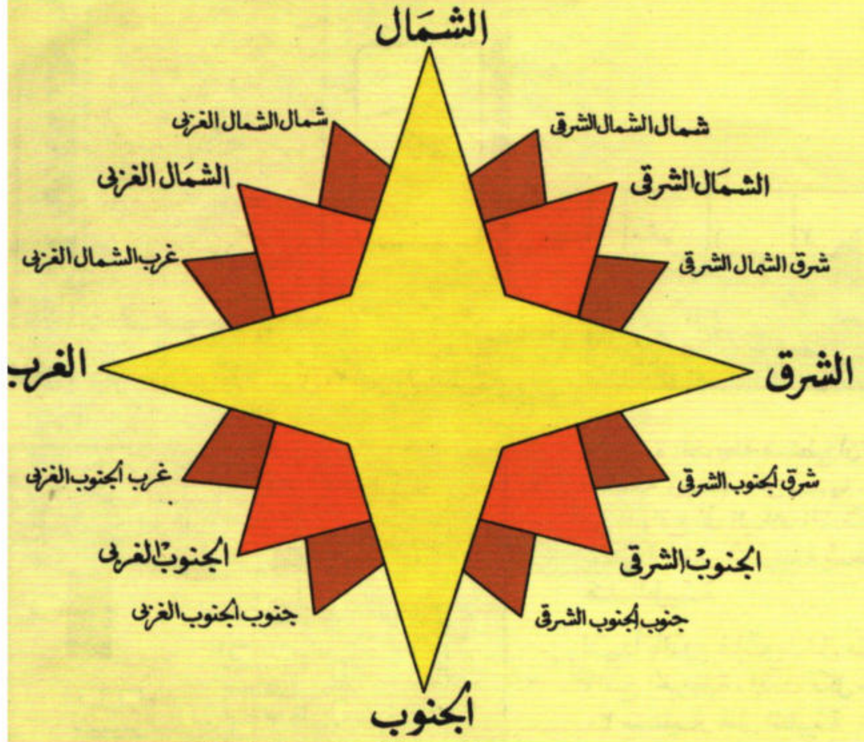


البوصلة



أداة تستخدم لقياس الاتجاه ، وتشير الابرة الى الشمال المغناطيسي . ويمكن قياس جميع الاتجاهات بالدرجات كما يوضحه وجه البوصلة . فمثلاً تتحدد درجة اتجاه شرق الجنوب الشرقي ب ١١٢½ .

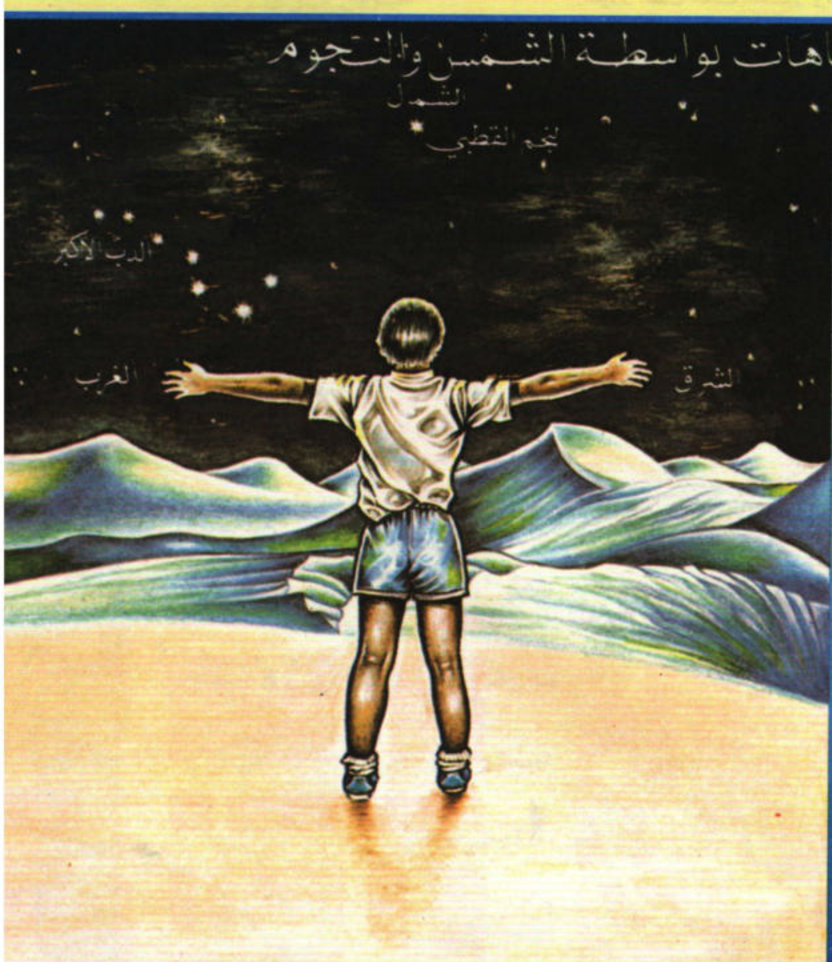
الاتجاهات الأصلية



يوضح هذا الشكل الاتجاهات الأصلية الأربعة ، الشمال والجنوب والشرق والغرب ، كما يوضح الاتجاهات الفرعية ، وجميعها يمكن استخدامها لتحديد موقع مكان بالنسبة للآخر .

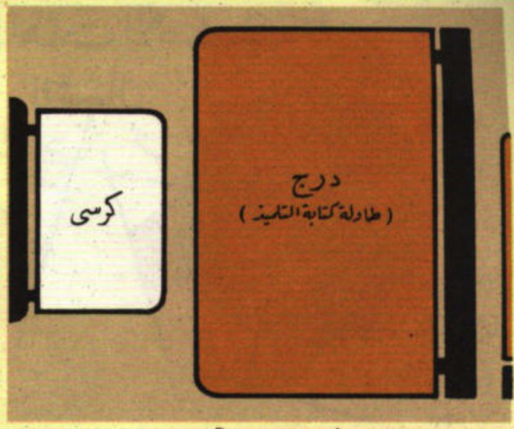
التعرف على الاتجاهات بواسطة الشمس والنجوم

يمكن التعرف على الشمال والجنوب بدون وجود البوصلة عن طريق النظر الى الشمس أو النجوم . فاذا واجهنا الشمس وقت الظهيرة فسوف يكون الجنوب امامنا . اما ظلنا فيشير الى الشمال ، والغرب الى يميننا والشرق الى يسارنا .

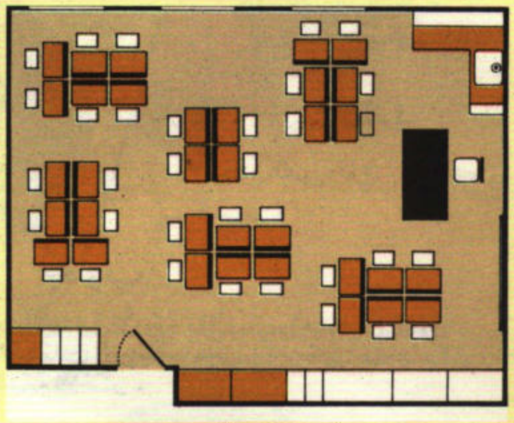


أما في أثناء الليل فإذا واجهنا النجم القطبي فسوف يكون الشمال أمامنا والشرق الى يميننا والغرب الى يسارنا .

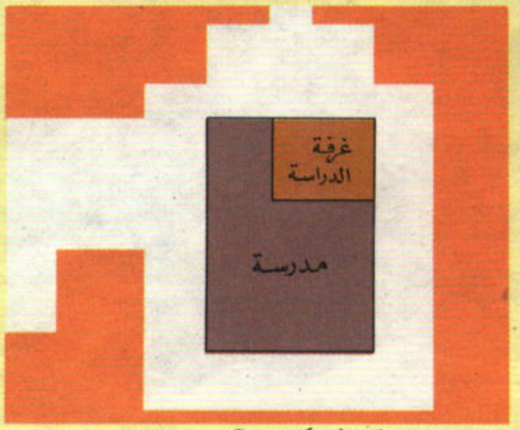
©



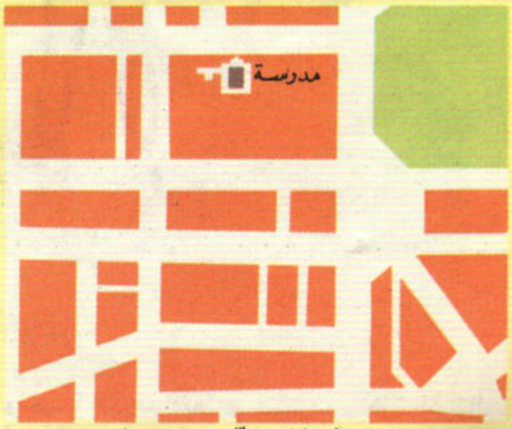
كُل ١ سم عَلى الخريطة يمثّل ٢٠ سم عَلى الطبيعَة



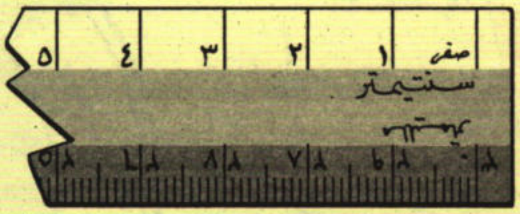
كُل ١ سم عَلى الخريطة يمثّل ٢ مِتر عَلى الطبيعَة



كُل ١ سم عَلى الخريطة يمثّل ١٠ مِتر عَلى الطبيعَة



كُل ١ سم عَلى الخريطة يمثّل ١٠٠ مِتر عَلى الطبيعَة



مِن قراءة الخريطة تستطيع أن تتعرّف على مواقع الأماكن المختلفة وَبُعدها عَن بعضها . إلا أن الخريطة عادة أصغر مِنَ المواقع فى البلاد التى تدل عَليها . لهذا فإن كلّ سنتيمتر عَلى الخريطة يُمكن ان يمثّل مئات الكيلومترات عَلى الطبيعَة .

لنبدأ بالدّرج فإنّه يشغل مساحة أكبر ممّا هو فى واقع الخريطة . إذن فكل سنتيمتر مِن الرّسم يُقابله ٢٠ سنتيمتر عَلى الطبيعَة .

وَمن تتبّع الرسُوم والخرائط المختلفة فى هذه الصفحة تدرك انه كلما صغر المقيَاس كلما استطعنا أن نبرز مسَاحَات أكبر وَمعالم أكثر مِن عَلى الطبيعَة فى نفس حَجم الخريطة .

كُل ١ سم عَلى الخريطة يمثّل ٥٠٠ مِتر عَلى الطبيعَة

كُل ١ سم عَلى الخريطة يمثّل ٢ ك.م. عَلى الطبيعَة

كُل ١ سم عَلى الخريطة يمثّل ٢٠ ك.م. عَلى الطبيعَة

كُل ١ سم على الخريطة يمثّل ٥٠ ك.م. عَلى الطبيعَة

كُل ١ سم على الخريطة يمثّل ٢٠٠ ك.م. على الطبيعَة

المُدُن

▧	القاهرة	اكثر من ١,٠٠٠,٠٠٠
◉	بيروت	من ٥٠٠,٠٠٠ إلى ١,٠٠٠,٠٠٠
◎	السويس	من ١٠٠,٠٠٠ إلى ٥٠٠,٠٠٠
⊙	العقبة	اقل من ١٠٠,٠٠٠

عواصِم الدّول مُبيّنة داخل مربّعات :

▧ القاهرة ▣ داكار ◙ كتمندو ◎ چيبوتي

الطُرق والحُدود

- حدود دولية
- حدود ادارية
- طريق رئيسي
- طريق فرعي
- خط حديدي

النّقط والخطُوط المتنوّعة على الخريطة تمثّل اصطلاحات ذات معان محدّدة . فالنقط المختلفة الاحجام تمثّل المُدن باحجامها المختلفة ، أما الخطوط فتمثل الطرق والسكك الحديديّة والحُدود الدّولية والادارية ... الخ .

وللألوان على الخرائط مدلول معيّن عادة ما توضحه كل خريطة . وهذه الألوان تستخدم في أغلب خرائط الأطلس بنفس مدلولها .

المظاهر التضاريسيّة

تُبيّن الألوان ارتفاع اليابس عن مُستوى سطح البحر بالامتار . وهذه الالوان قد استعملت مع بعض التظليل لبيان التلال والوديان والسّهول .

- ٣٠٠٠
- ٢٠٠٠
- ١٠٠٠
- ٥٠٠
- ٢٠٠
- مستوى سطح البحر
- ادنى من مستوى سطح البحر

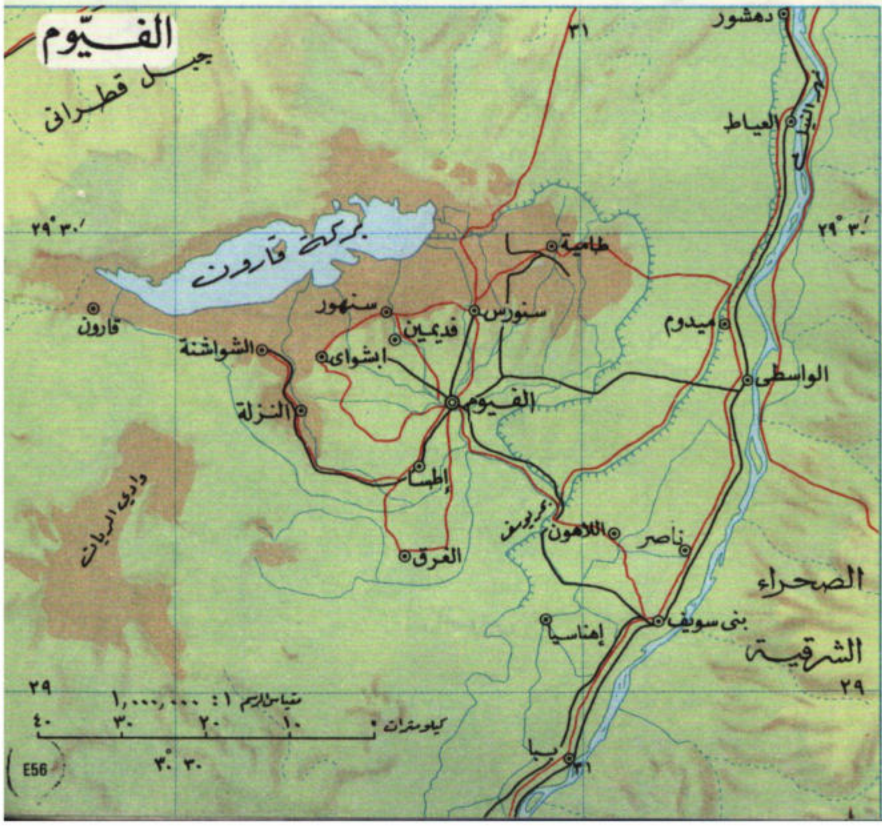
- كثبان رملية
- شطوط ملحية (ملاحات)
- بحيرة ونهر
- بحيرة ونهر موسمي
- مستنقع
- قناه

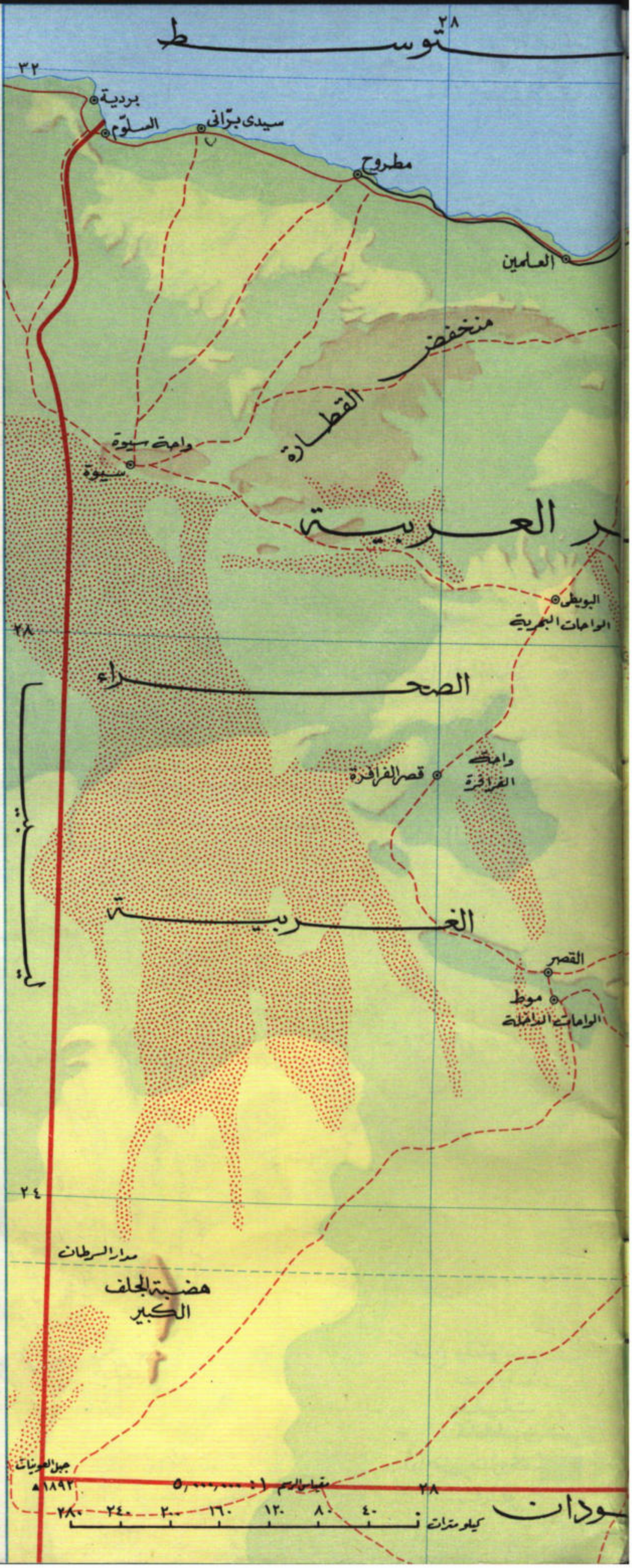
©

البحر
تل أبيب
يافا
القدس
عمّان
البحر الميت
الأردن
رشيد
دمياط
بحيرة البرلس
الإسكندرية
المحلة الكبرى
المنصورة
بحيرة المنزلة
بورسعيد
العريش
غزة
دمنهور
طنطا
الزقازيق
القنطرة
الإسماعيلية
النقب
وادي النطرون
البحيرات المرة
الجيزة
القاهرة
حلوان
السويس
هضبة التيه
شبه جزيرة سيناء
العقبة
بركة قارون
الفيوم
جبل الجلالة البحرية
١٢٧٤
بني سويف
أبو زنيمة
خليج السويس
خليج العقبة
المملكة العربية السعودية
جمهورية مصر
مغاغة
جبل الجلالة القبلية
جبل كاترينة
٢٦٣٧
الطور
جبل غارب
١٧٥١
المنيا
ملوى
ج. تيران
رأس محمد
ج. شدوان
الغردقة
النيل
أسيوط
سفاجة
البحر الأحمر
سوهاج
دشنا
قنا
نجع حمادي
قوص
القصير
الخارجة
الأقصر
الصحراء
إسنا
الواحات الخارجة
إدفو
مرسى علم
باريس
كوم امبو
جبل حماطة
١٩٧٧
الوادي الجديد
أسوان
السد العالي
رأس بناس
بحيرة ناصر
وادي حلفا
جمهورية السودان
٣٢
٣٦
٣١
٢٨
٢٤

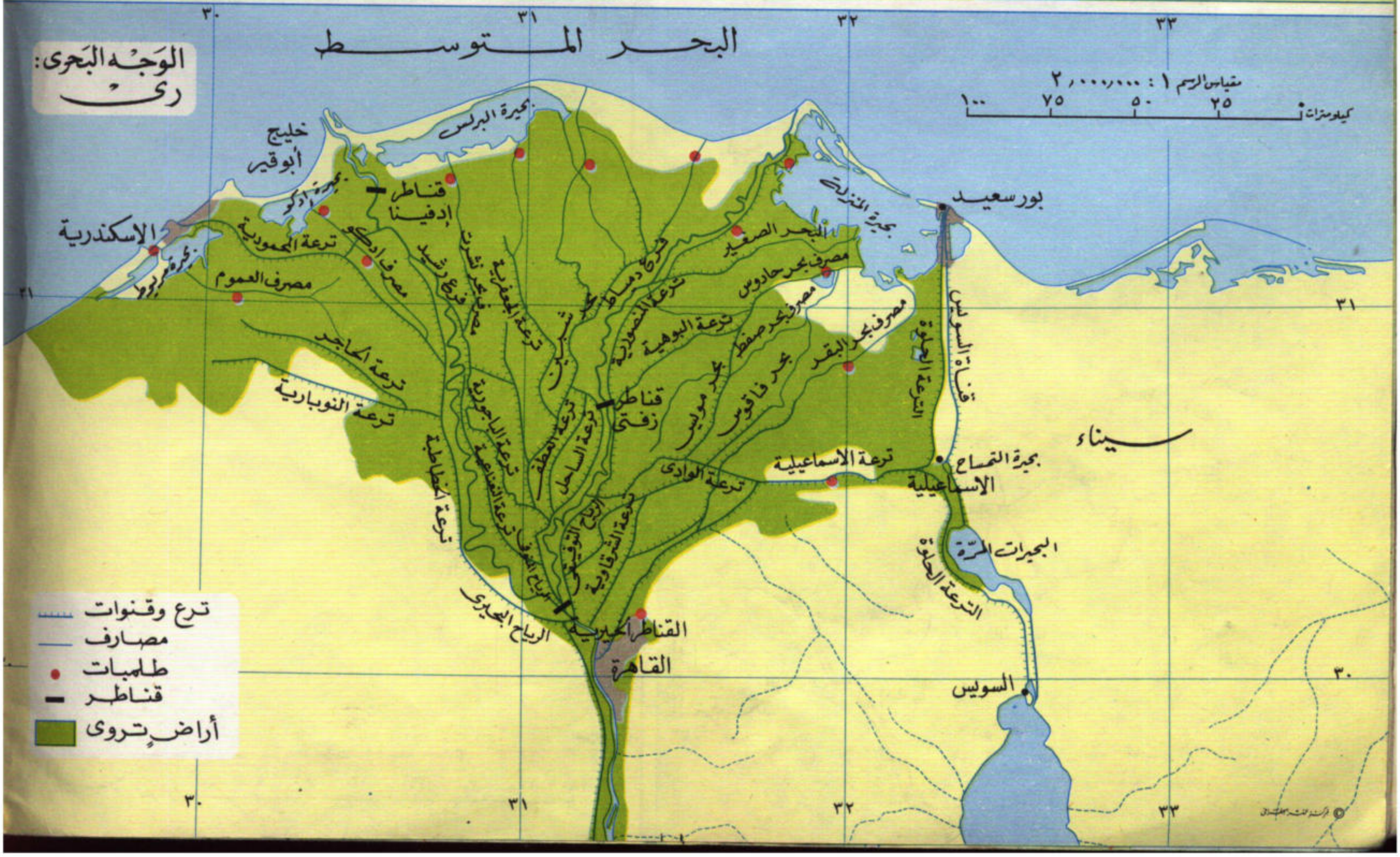
قناة السويس
البحر المتوسط
بور سعيد
بور فؤاد
بحيرة المنزلة
خليج الطينة
الطينة
قناة
القنطرة
السويس
البلاح
سيناء
الفردان
الإسماعيلية
أبو صوير
سيرابيوم
أبوسلطان
البحيرة المرة الكبرى
فايد
البحيرة المرة الصغرى
جنيفة
الشلوفة
جبل عتاقة
السويس
بور توفيق
خليج السويس
مقياس الرسم ١ : ٧٥٠,٠٠٠
كيلومترات
١٠
٢٠
٣٠
٣١
٣٠ ٣٠
٣٠
٣٢ ٣٠

سيناء
البحر المتوسط
بورسعيد
بورتوفيق
دمياط
خليج الطينة
بحيرة البردويل
العريش
رفح
خان يونس
غزة
القدس
تل أبيب - يافا
القنطرة
الإسماعيلية
الصالحية
السويس
العوجة
القسيمة
جبل يعلق
١٠٩٤
نخل
الكنتلا
سيناء
هضبة التيه
الشمد
النقب
العقبة
أبو زنيمة
هضبة العجمة
نويبع
أبو رديس
الطور
جبل موسى
٢٢٨٥
جبل كاترين
٢٦٣٧
نبق
شرم الشيخ
رأس محمد
جزيرة تيران
جزيرة صنافير
خليج العقبة
خليج السويس
رأس غارب
جبل غارب
١٧٥١
الصحراء الشرقية
البحر الأحمر
جزيرة شدوان
مقياس الرسم ١ : ٣,٥٠٠,٠٠٠
كيلو مترات
٢٠ ٤٠ ٦٠ ٨٠ ١٠٠

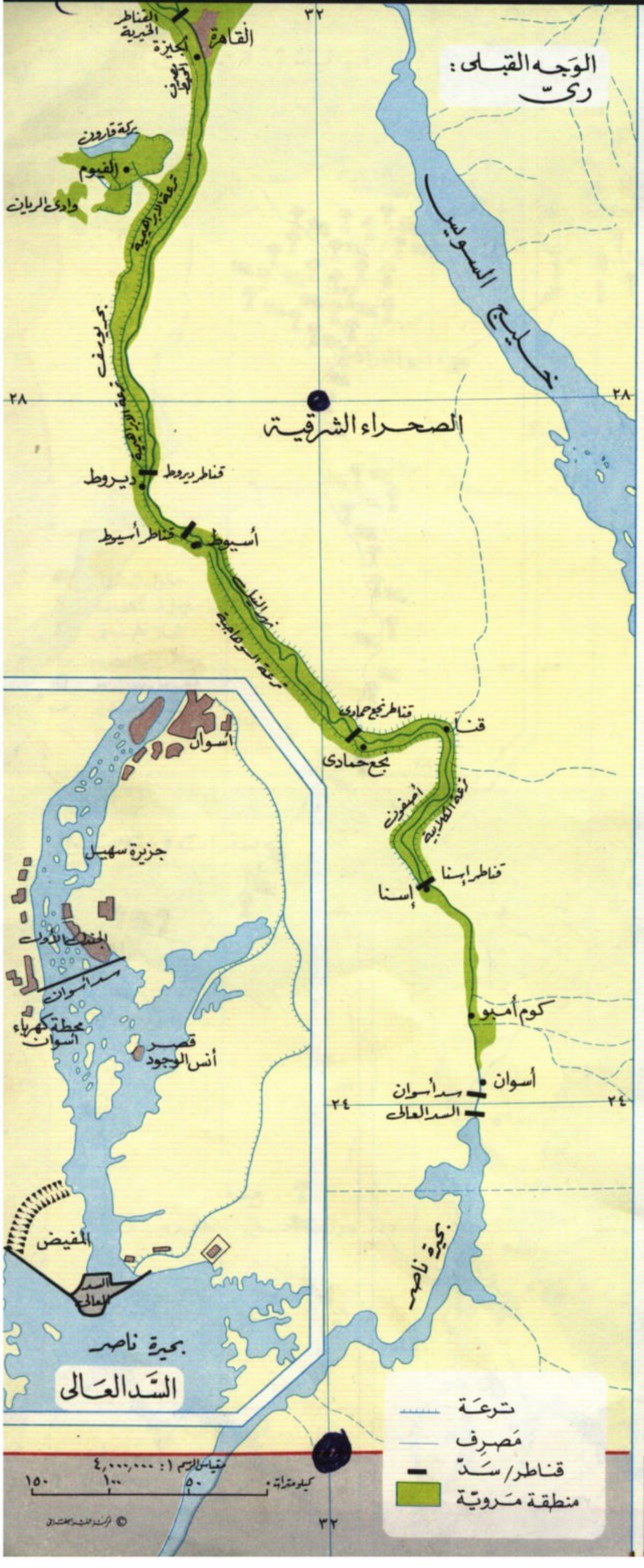

الفيوم
جبل قطراني
دهشور
العياط
بركة قارون
قارون
طامية
سنهور
سنورس
فديمين
إبشواي
الشواشنة
ميدوم
الفيوم
الواسطى
النزلة
إطسا
اللاهون
ناصر
العرق
وادي الريان
بني سويف
إهناسيا
ببا
الصحراء الشرقية
نهر النيل
مقياس الرسم ١ : ١,٠٠٠,٠٠٠
كيلو مترات
١٠ ٢٠ ٣٠ ٤٠

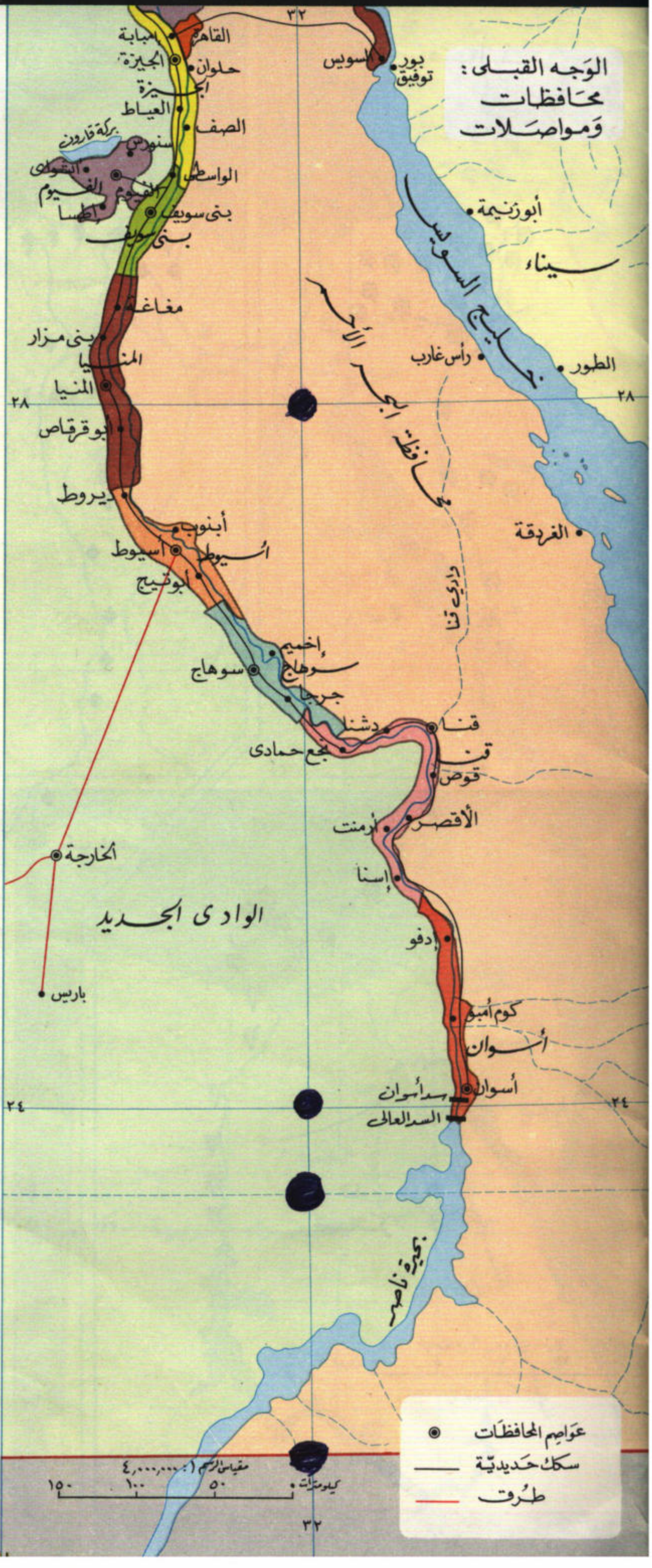

المتوسط
بردية
السلوم
سيدي براني
مطروح
العلمين
منخفض القطارة
واحة سيوة
سيوة
البحر العربية
البويطي
الواحات البحرية
الصحراء الغربية
واحة الفرافرة
قصر الفرافرة
القصر
موط
الواحات الداخلة
مدار السرطان
هضبة الجلف الكبير
جبل العوينات
١٨٩٢
السودان
مقياس الرسم ١ : ٥,٠٠٠,٠٠٠
كيلو مترات
٤٠ ٨٠ ١٢٠ ١٦٠ ٢٠٠ ٢٤٠ ٢٨٠

البحر المتوسط
الوجه البحرى :
محافظات ومواصلات
مقياس الرسم ١ : ٢,٠٠٠,٠٠٠
كيلومترات ٠ ٢٥ ٥٠ ٧٥ ١٠٠
بلطيم
بحيرة البرلس
رأس البر
جمصة
دمياط
دمياط
خليج أبوقير
رشيد
كفر الشيخ
بحيرة المنزلة
بورسعيد
بور فؤاد
أبوقير
بحيرة إدكو
ادفينا
المحمودية
شربين
الاسكندرية
بحيرة مريوط
كفر الدوار
بيلا
كفر الشيخ
الدقهلية
المنصورة
المحلة الكبرى
دمنهور
الغربية
البحيرة
السنبلاوين
كفر الزيات
طنطا
الشرقية
القنطرة
قناة السويس
سيناء
زفتى
تلا
ميت غمر
أبوكبير
المنوفية
الزقازيق
الاسماعيلية
بحيرة التمساح
بدر
قويسنا
شبين الكوم
الاسماعيلية
منوف
بنها
أبوحماد
الخطاطبة
البحيرات المرة
القليوبية
قليوب
امبابة
السويس
القاهرة
الجيزة
السويس
بورتوفيق
بنادر (عواصم) المحافظات
السكك الحديدية
٣٠ ٣١ ٣٢ ٣٣

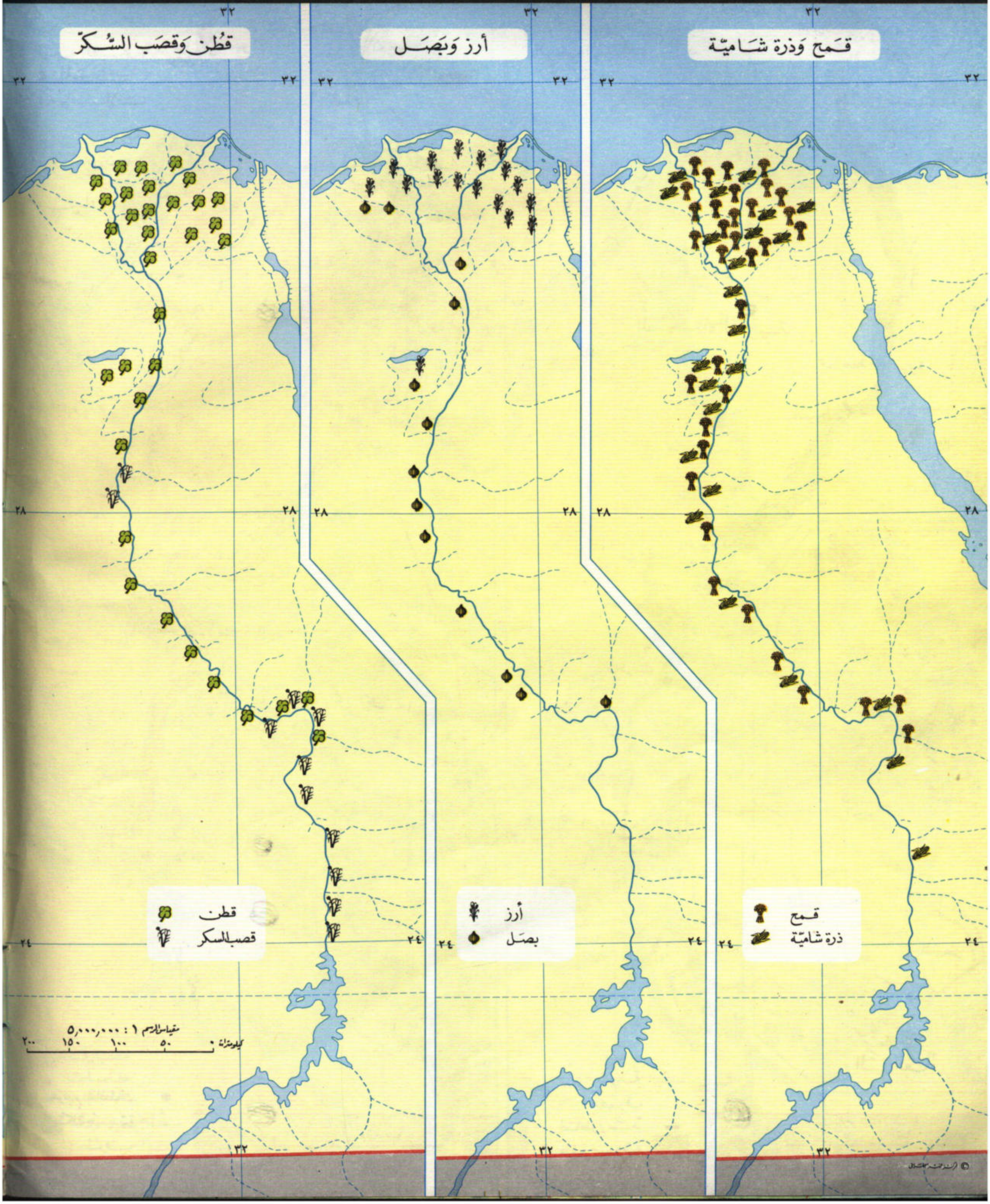

البحر المتوسط
الوجه البحرى:
رى
مقياس الرسم ١ : ٢,٠٠٠,٠٠٠
كيلومترات ٠ ٢٥ ٥٠ ٧٥ ١٠٠
بحيرة البرلس
خليج أبوقير
بحيرة إدكو
قناطر ادفينا
الاسكندرية
بحيرة مريوط
بورسعيد
بحيرة المنزلة
ترعة المحمودية
مصرف ادكو
مصرف العموم
البحر الصغير
مصرف بحر حادوس
ترعة المنصورية
ترعة البوهية
مصرف بحر صفط
مصرف بحر البقر
ترعة الحاجر
ترعة النوبارية
قناطر زفتى
بحر مويس
بحر فاقوس
قناة السويس
سيناء
ترعة الاسماعيلية
بحيرة التمساح
الاسماعيلية
ترعة الوادى
ترعة الخطاطبة
البحيرات المرة
الترعة الحلوة
الرياح البحيرى
القناطر الخيرية
القاهرة
السويس
ترع وقنوات
مصارف
طلمبات
قناطر
أراضى تروى
٣٠ ٣١ ٣٢ ٣٣

الوجه القبلى : محافظات ومواصلات ورى

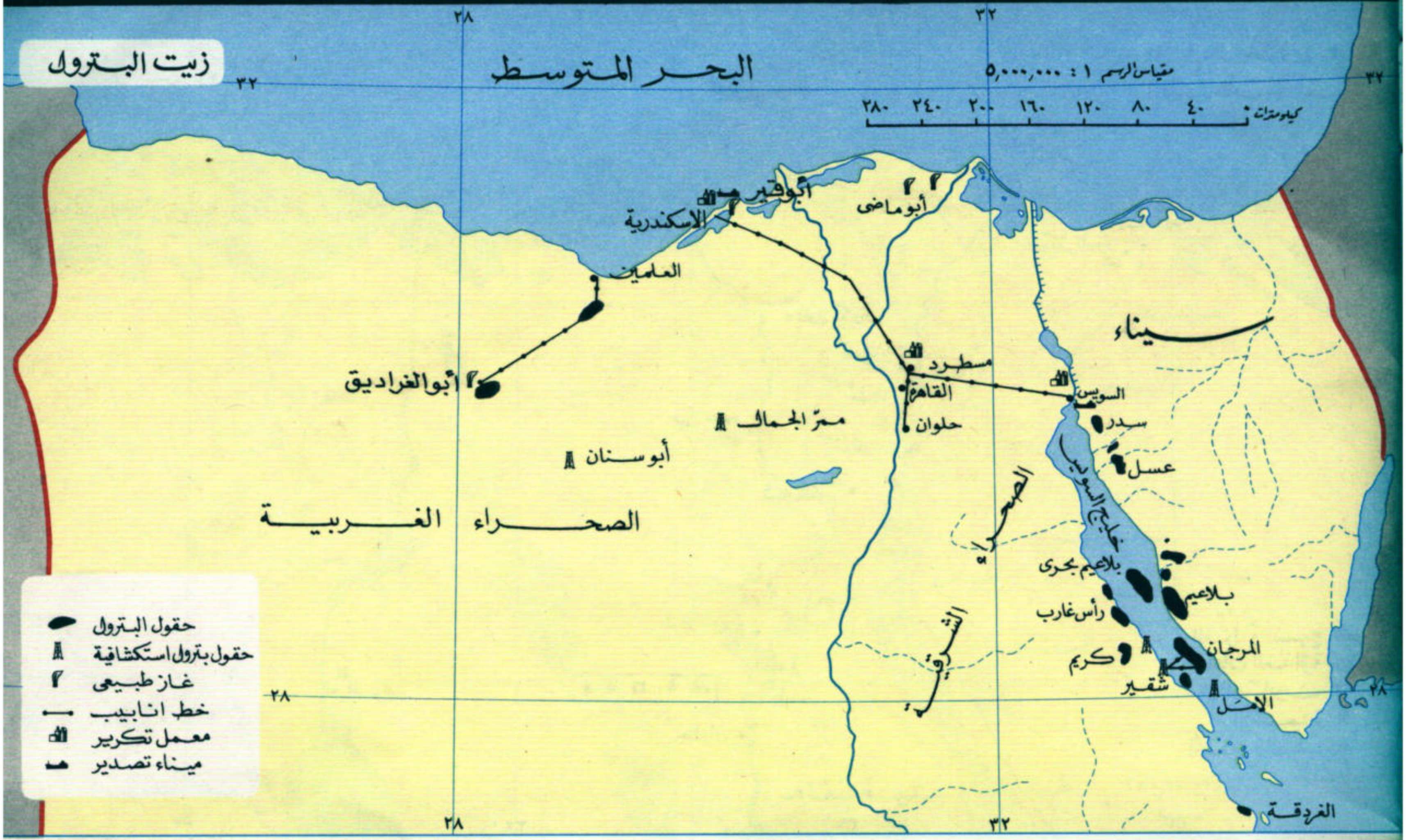


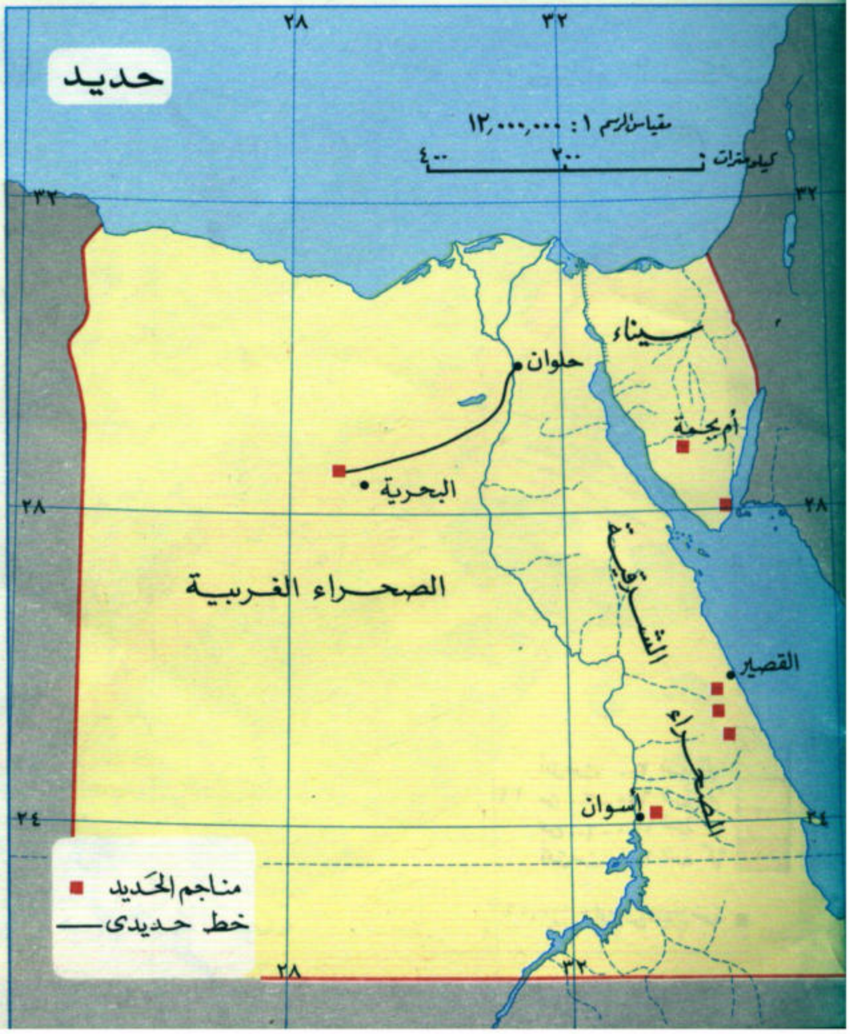


١٢ جمهورية مصر العربية : محاصيل زراعية

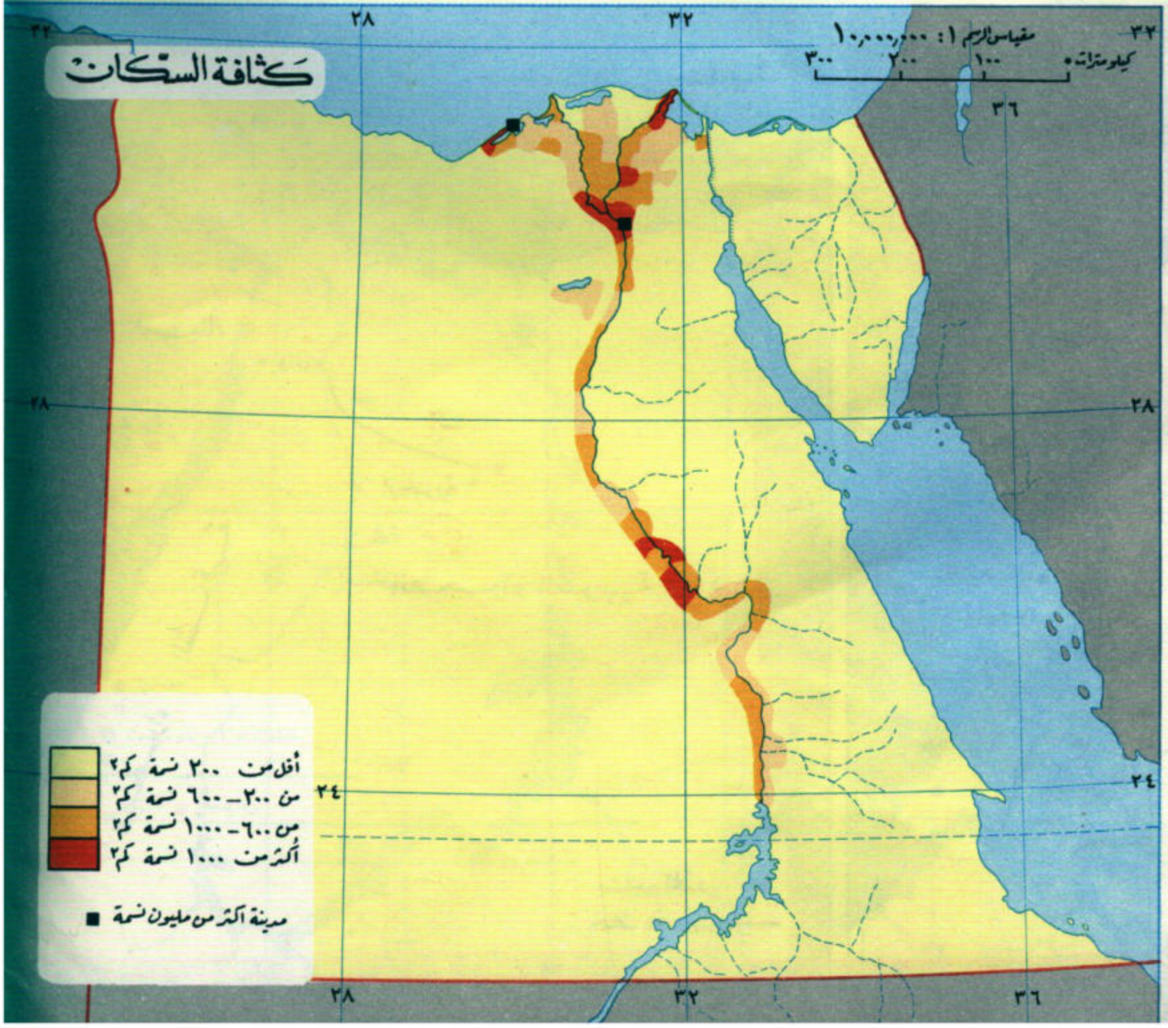


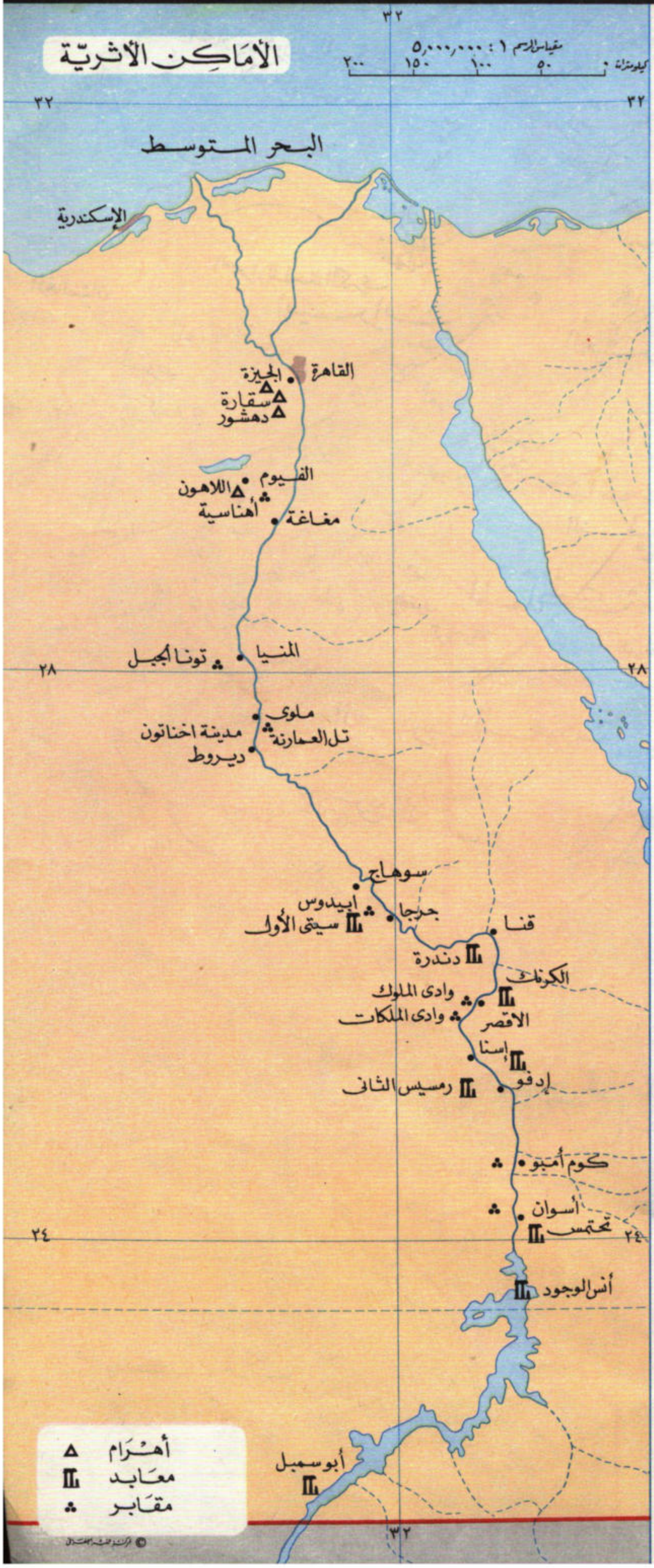
جمهورية مصر العربية : زيت البترول - فوسفات ومنجنيز - حديد





جمهورية مصر العربية : الصناعات الهامة - السكان

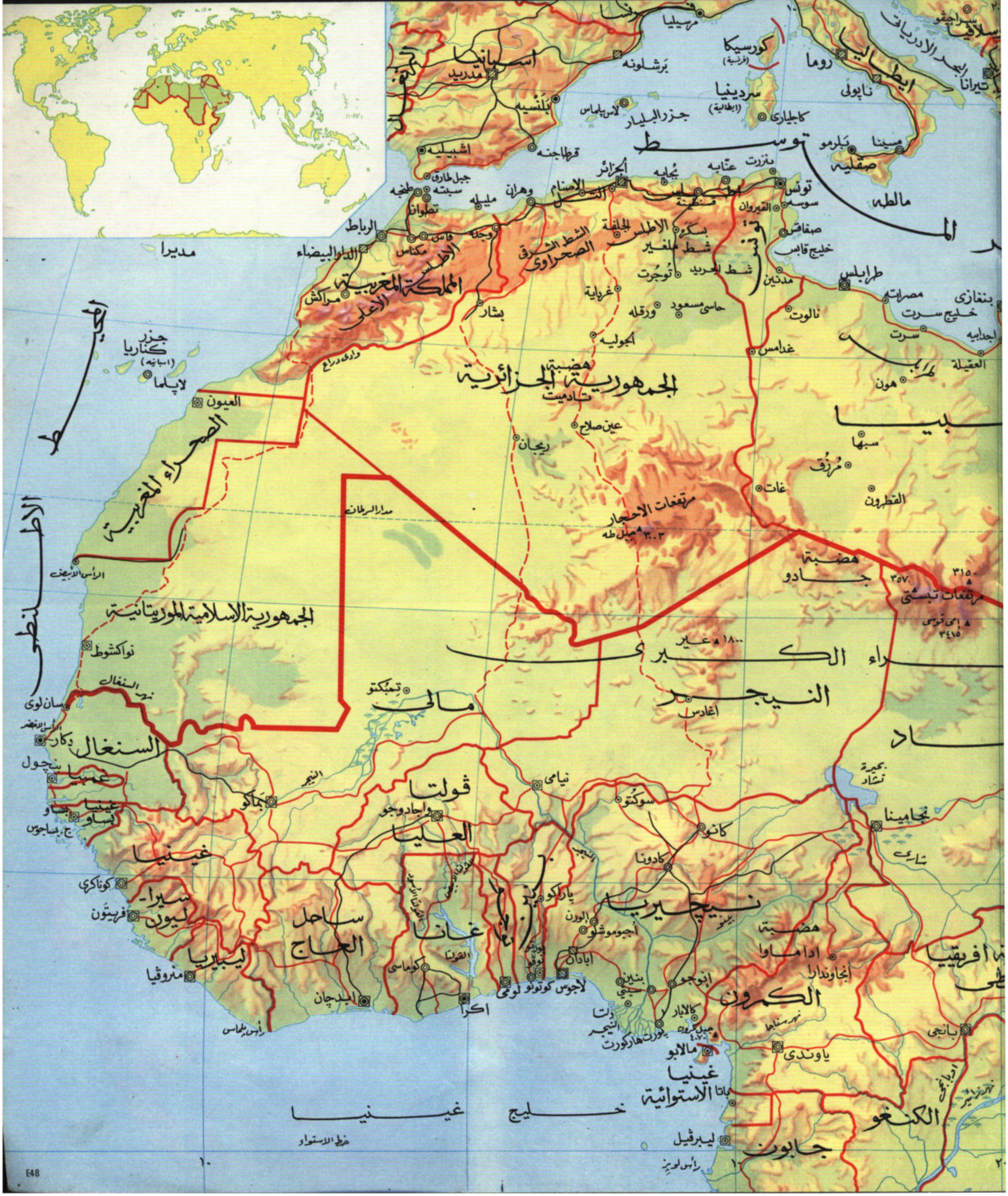



الأماكن الأثرية
مقياس الرسم ١ : ٥,٠٠٠,٠٠٠
كيلومترات ٠ ٥٠ ١٠٠ ١٥٠ ٢٠٠
٣٢
البحر المتوسط
الإسكندرية
القاهرة
الجيزة
سقارة
دهشور
الفيوم
اللاهون
أهناسية
مغاغة
المنيا
تونا الجبل
ملوى
مدينة اخناتون
تل العمارنة
ديروط
سوهاج
أبيدوس
جرجا
سيتى الأول
قنا
دندرة
الكرنك
وادى الملوك
وادى الملكات
الاقصر
إسنا
إدفو
رمسيس الثانى
كوم أمبو
أسوان
تحتمس
أنس الوجود
أبو سمبل
٢٨
٢٤
أهرام
معابد
مقابر

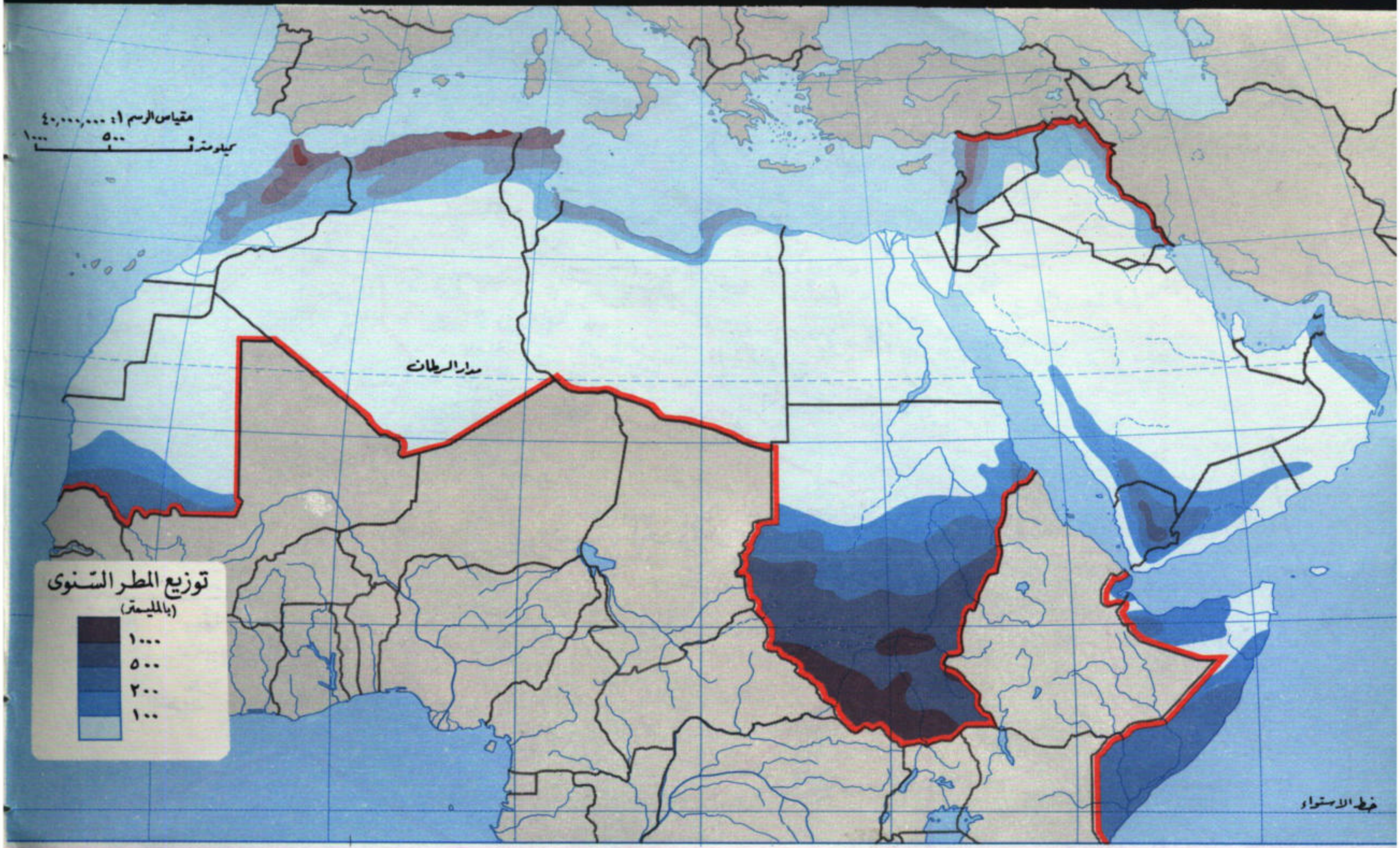
قليوب
جزيرة الوراق
ترعة الاسماعيلية
المطرية
مصر الجديدة
شبرا
إمبابة
مدينة نصر
جزيرة الزمالك
مدينة الأوقاف
قصر النيل
جزيرة الروضة
مدينة المقطم
طريق الأهرام
مصر القديمة
جبل المقطم
الجيزة
جزيرة الذهب
البساتين
المعادى
طرة
مدينة القاهرة
مقياس الرسم ١ : ٢٥٠,٠٠٠
كيلومترات ٠ ٢ ٤ ٦ ٨ ١٠

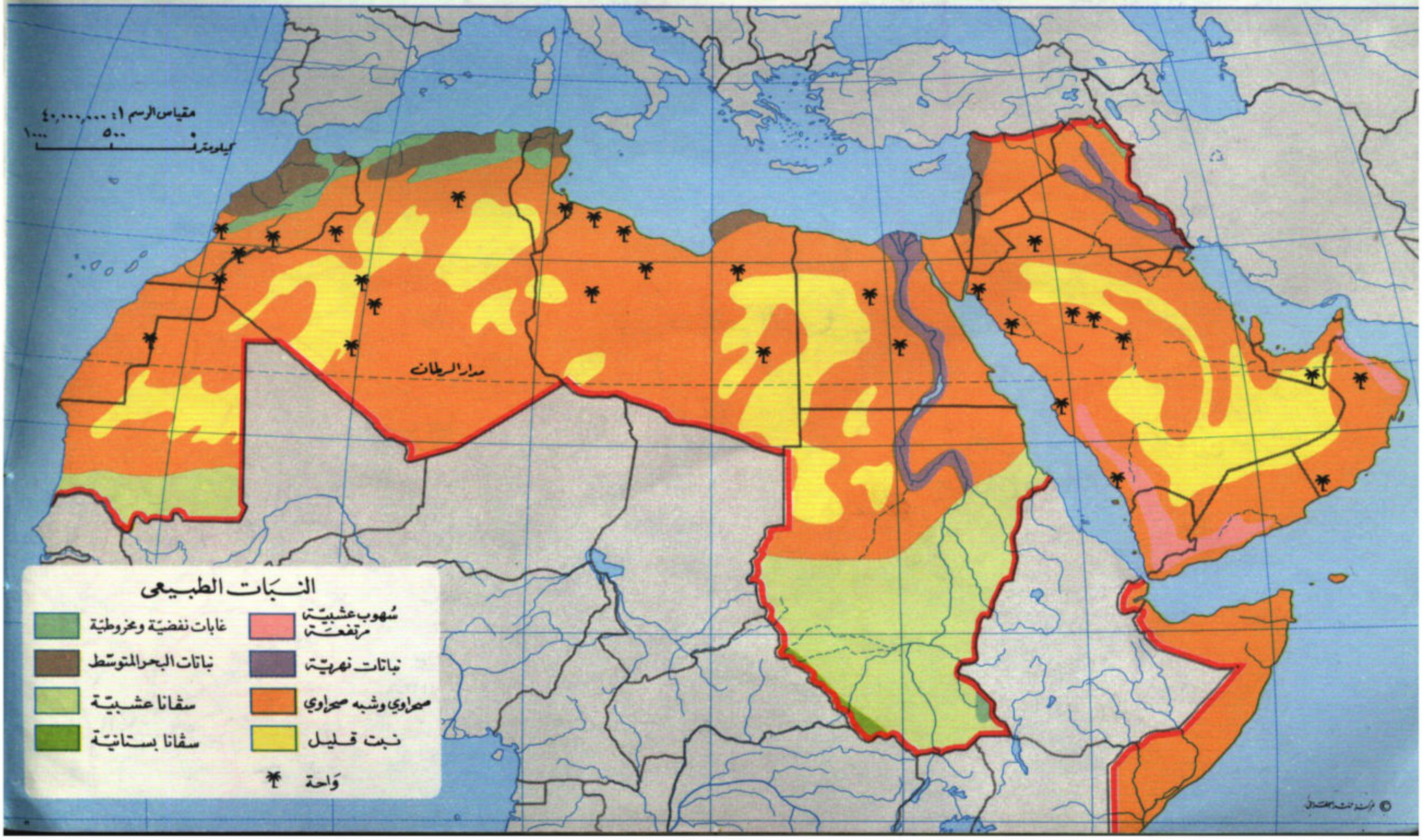
أبو قير
المعمورة
البحر المتوسط
المنتزه
المندرة
سيدى بشر
الرمل
الميناء الشرقية
الشاطبى
سراى رأس التين
محرم بك
الميناء الغربية
ترعة المحمودية
المكس
الدخيلة
بحيرة مريوط
مدينة الإسكندرية
مقياس الرسم ١ : ٢٥٠,٠٠٠
كيلومترات ٠ ٢ ٤ ٦ ٨ ١٠

البحر الاسود
جبال القوقاز
اتحاد جمهوريات السوفيت الاشتراكية
بحر قزوين (الخزر)
باكو
بخارى
بلغاريا
استانبول
انقرة
هضبة الاناضول
تركيا
بحر ايجه
اليونان
اثينا
ازمير
قونيه
جبال طوروس
انطاليه
اضنه
تبريز
الموصل
جبال البرز
طهران
همذان
كرمان شاه
الصحراء الملحية الكبرى
ايران
اصفهان
جبال زاجروس
افغانستان
صحراء لوط
كرمان
شيراز
حلب
سوريا
حمص
نيقوسيا
قبرص
كريت
لبنان
بيروت
دمشق
بادية الشام
العراق
بغداد
الفرات
دجلة
عمان
الاردن
البحر المتوسط
درنة
طبرق
السلوم
برقة
الاسكندرية
بورسعيد
القاهرة
الجيزة
الفيوم
منخفض القطارة
جغبوب
جالو
سيناء
السويس
العقبة
معان
البصرة
الكويت
عبادان
اهواز
المنطقة المحايدة
صحراء النفود
الجوف
حائل
عنيزة
المملكة العربية السعودية
المدينة المنورة
الرياض
الهفوف
الظهران
الخليج العربي
البحرين
قطر
ابوظبي
دبي
دولة الامارات العربية المتحدة
بندرعباس
مكران
خليج عمان
مسقط
الجبل الاخضر
عمان
جزيرة مصيرة
جزر خوريا موريا
جمهورية مصر العربية
اسيوط
قنا
الاقصر
الخارجة
اسوان
السد العالى
بحيرة ناصر
القصير
الجوف
جبل العوينات ١٨٩٢
وادى حلفا
صحراء العتمور
دنقله
ابو حمد
البحر الاحمر
جدة
مكة المكرمة
الربع الخالى
بورسودان
سواكن
عطبره
مروى
الدامر
الخرطوم
ام درمان
كسلا
ود مدنى
سنار
الفاشر
الجنينة
السودان
الابيض
كوستى
النهود
الرهد
نيالا
المجلد
ملكال
بحر الغزال
السدود
واو
جوبا
صنعاء
اليمن
الحديدة
تعز
جمهورية اليمن الديمقراطية الشعبية
المكلا
عدن
باب المندب
خليج عدن
سوقطرة
رأس جردفوى
جيبوتي
مصوع
اسمره
عصب
هضبة اثيوبيا
بحيرة تانا
اديس ابابا
الحبشة
زيلع
بربرة
هرجيسه
جمهورية الصومال
مقديشو
كسمايو
المحيط الهندي
خط الاستواء
اوغندا
كمبالا
كينيا
جبل كينيا
زائير
مقياس الرسم ١: ٢٠٠٠٠٠٠٠
كيلومترات ٠ ٢٠٠ ٤٠٠ ٦٠٠ ٨٠٠

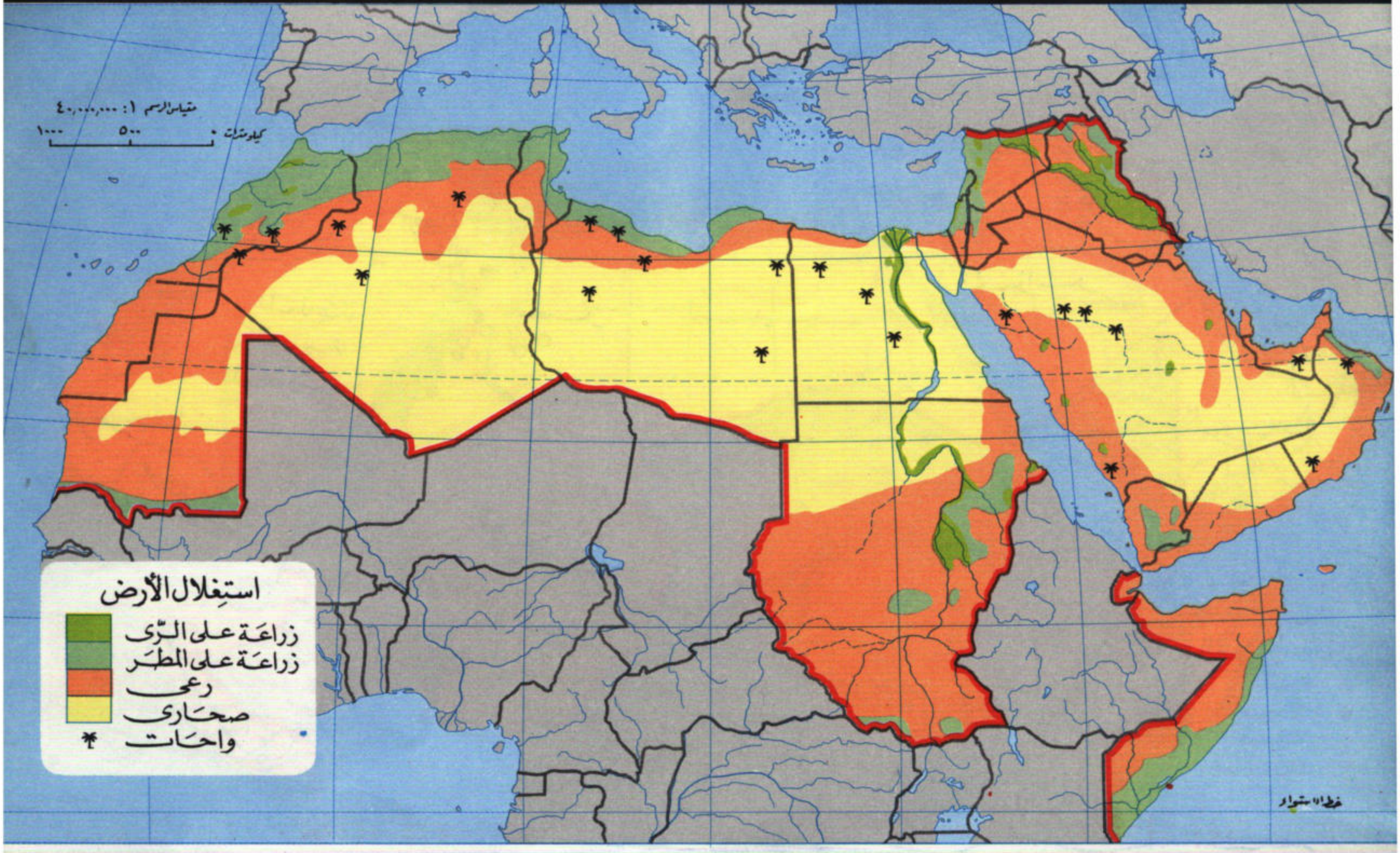

فرنسا
مرسيليا
برشلونه
اسبانيا
مدريد
بلنسيه
اشبيليه
قرطاجنه
جبل طارق
سبته
طنجه
تطوان
مليله
وهران
جزر البليار
كورسيكا
(فرنسية)
سردينيا
(ايطالية)
كاجليارى
روما
نابولى
ايطاليا
البحر الادرياتى
باليرمو
مسينا
صقليه
مالطه
توسط
الجزائر
بجايه
عنابه
بنزرت
تونس
سوسه
القيروان
صفاقس
خليج قابس
مدنين
قسنطينه
الاصنام
بسكره
شط ملغير
شط الجريد
توجورت
الرباط
الدار البيضاء
فاس
مكناس
وجده
مراكش
المملكة المغربية
الاطلس
الاعلى
الشط الشرقى
الجلفة
الصحراوى
غرداية
ورقله
حاسى مسعود
بشار
الجوليه
طرابلس
مصراته
بنغازى
خليج سرت
سرت
اجدابيه
العقيلة
نالوت
غدامس
هون
ليبيا
سبها
مرزق
غات
القطرون
مديرا
جزر كناريا
(اسبانية)
لاس بلماس
لابالما
وادى درعة
هضبة تادميت
الجمهورية الجزائرية
عين صلاح
ريجان
العيون
الصحراء المغربية
المحيط
الاطلنطى
مرتفعات الاحجار
جبل طه
٣٠٠٣
مدار السرطان
الرأس الابيض
الجمهورية الاسلامية الموريتانية
هضبة جادو
مرتفعات تبستى
٣٤١٥
امى كوسى
٣٥٧٠
٣١٥٠
عير
١٨٠٠
الصحراء الكبرى
نواكشوط
نهر السنغال
سان لوى
تمبكتو
مالى
النيجر
اغادس
تشاد
بحيرة تشاد
دكار
السنغال
بانجول
غمبيا
بيساو
غينيا بيساو
باماكو
النيجر
نيامى
فولتا العليا
واجادوجو
سوكوتو
كانو
نجامينا
كادونا
شارى
غينيا
كوناكرى
سيراليون
فريتون
ليبيريا
منروفيا
ساحل العاج
ابدجان
غانا
كوماسى
اكرا
توجو
لومى
داهومى
بورتو نوفو
لاجوس
كوتونو
اباداني
اجوموشو
نيجيريا
هضبة اداماوا
انجاوندارا
اينوجو
بنين
دلتا النيجر
بورت هاركورت
كالابار
جبل كمرون
٤٠٧٠
الكمرون
ياوندى
مالابو
غينيا الاستوائية
باتا
ليبرفيل
جابون
الكنغو
بانجى
افريقيا الوسطى
خليج غينيا
خط الاستواء
رأس بالماس
رأس لوبيز
١٠
٢٠

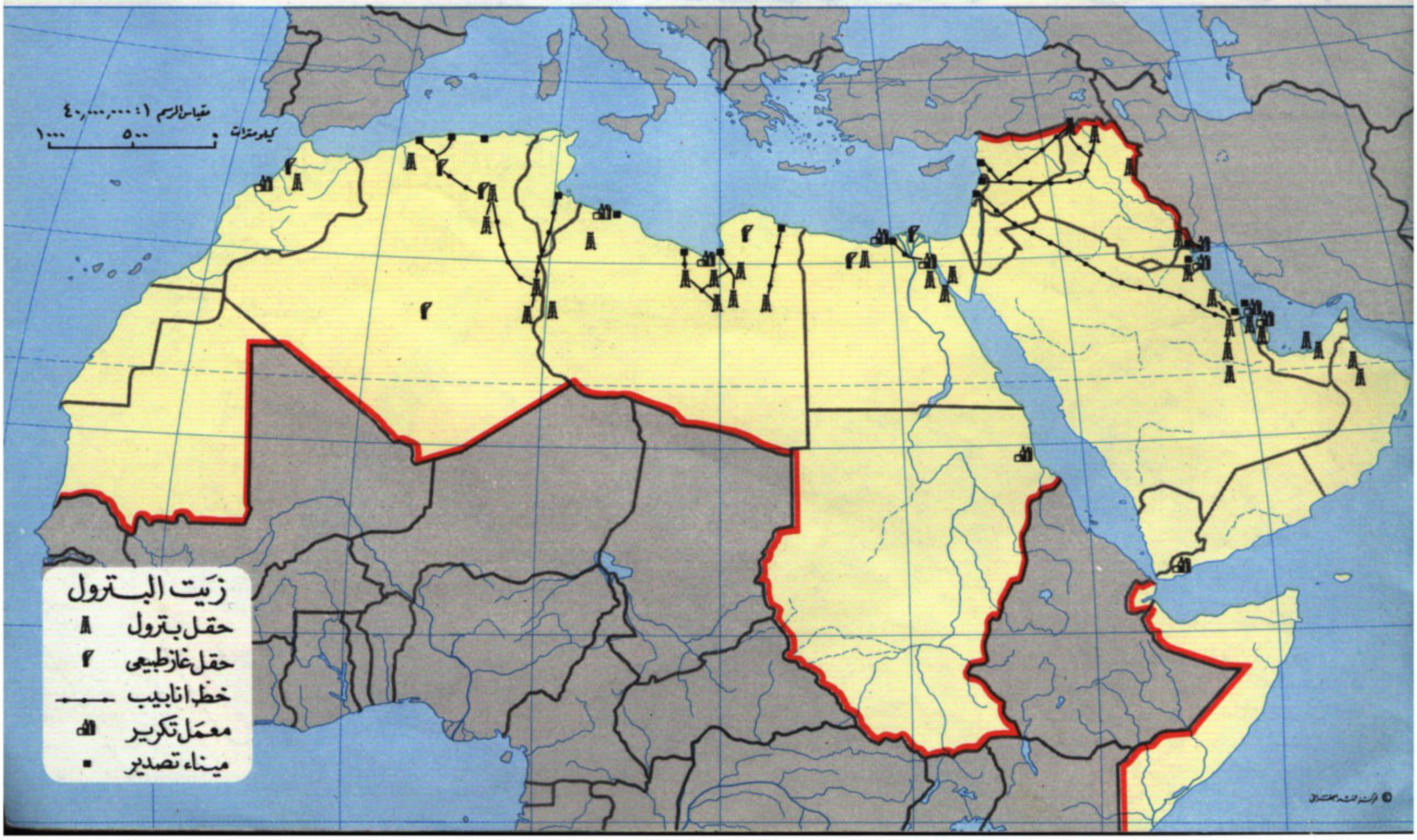
الوطن العربي : توزيع المطر - النبات الطبيعي

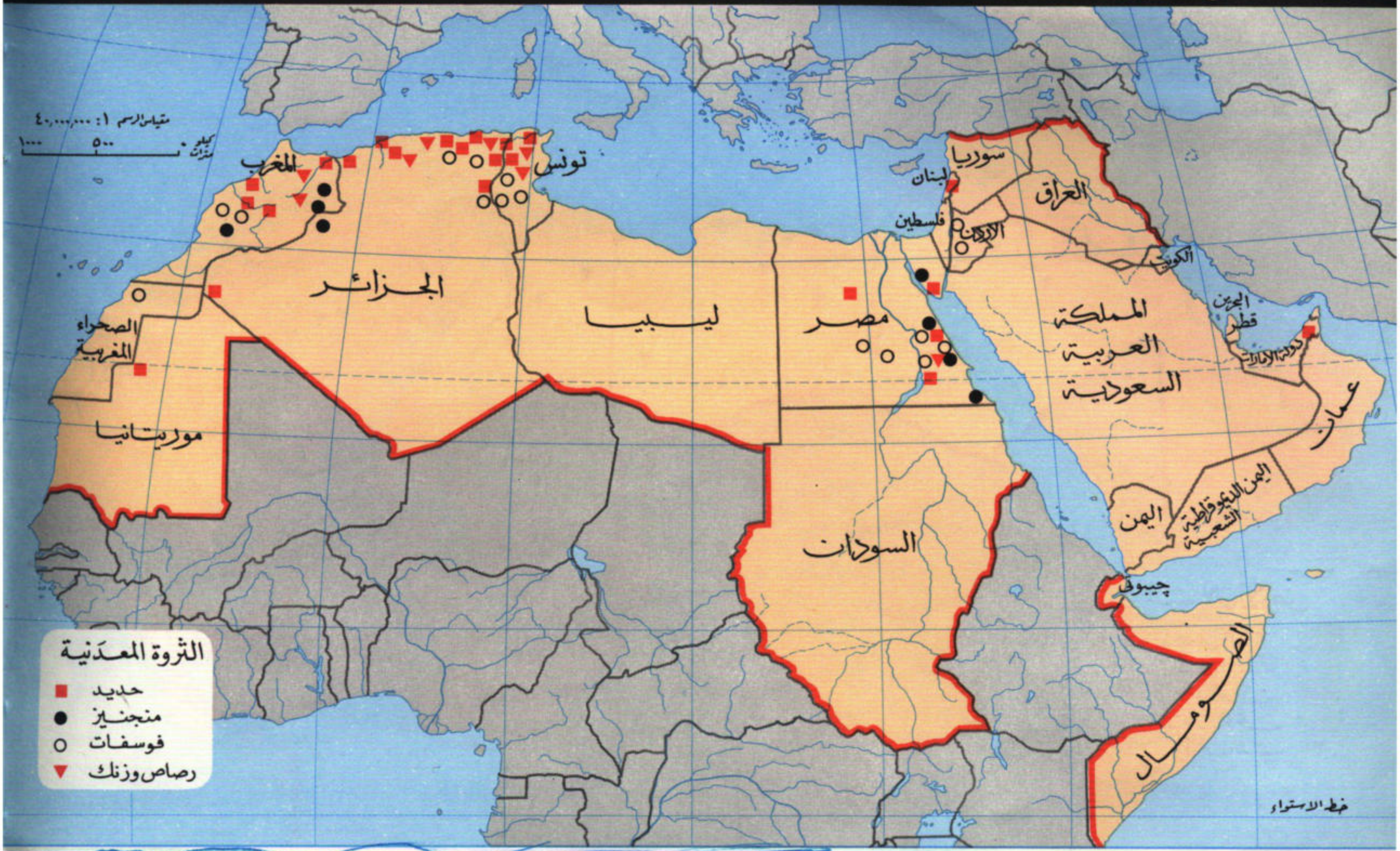


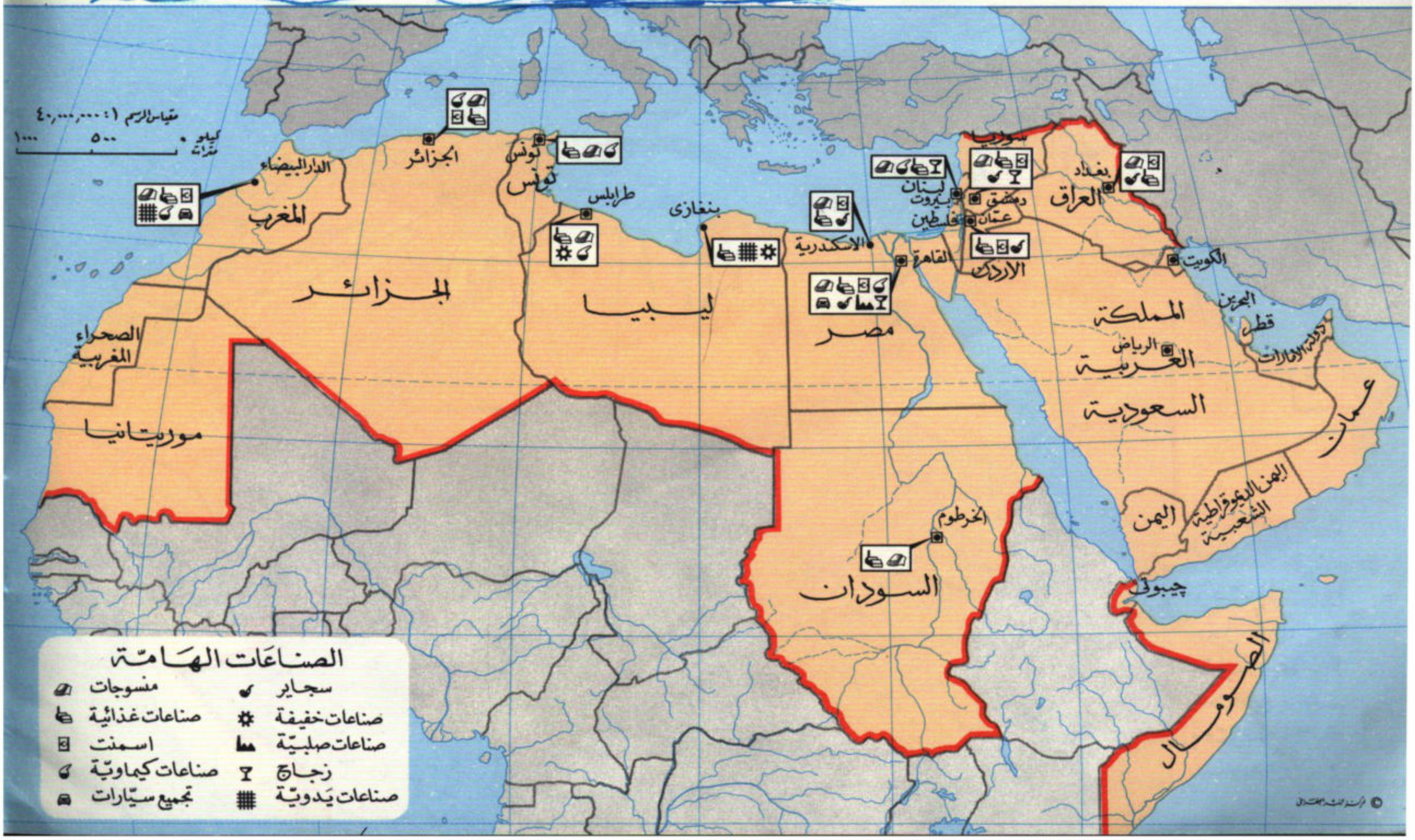


الوطن العربى : إستغلال الأرض - البترول

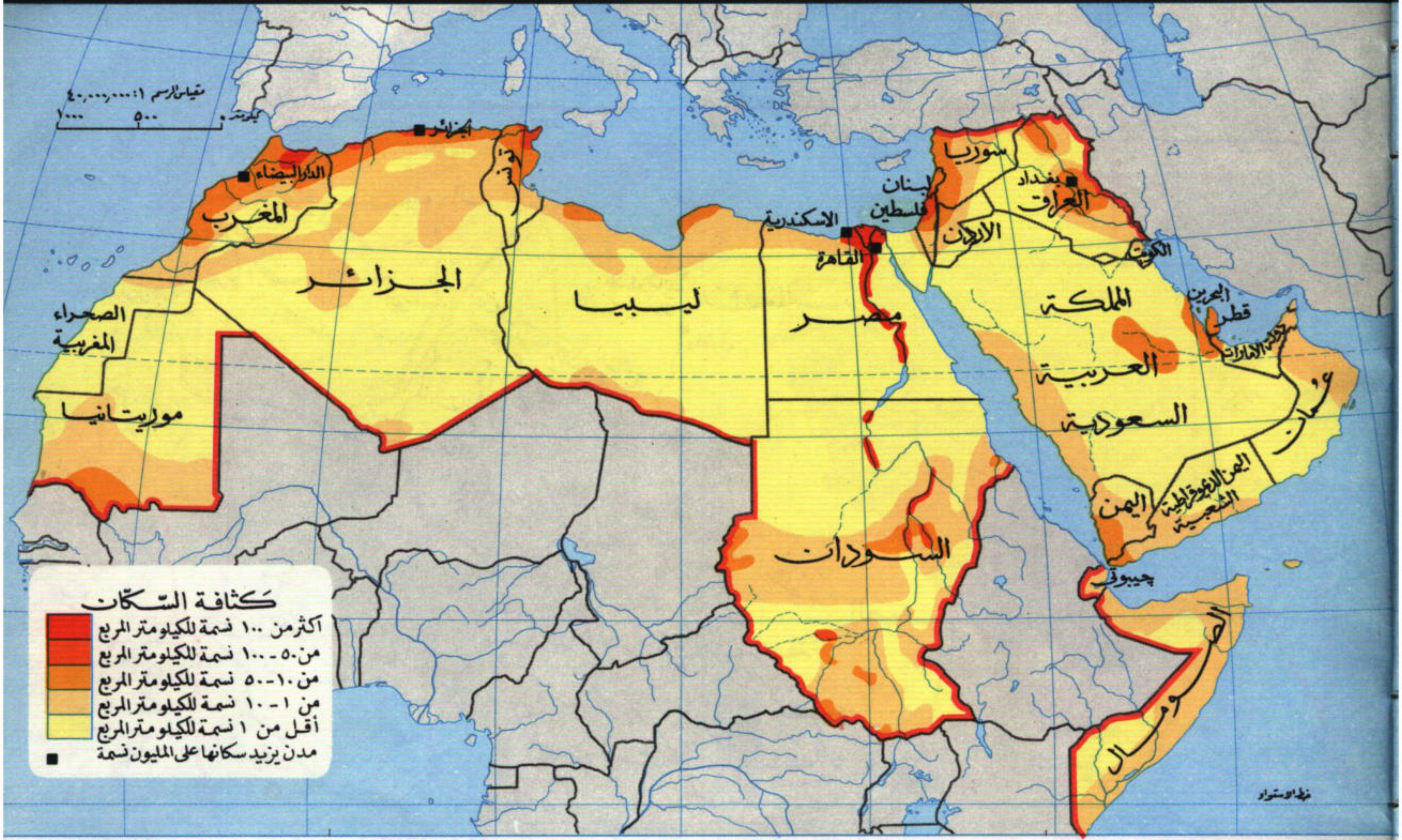


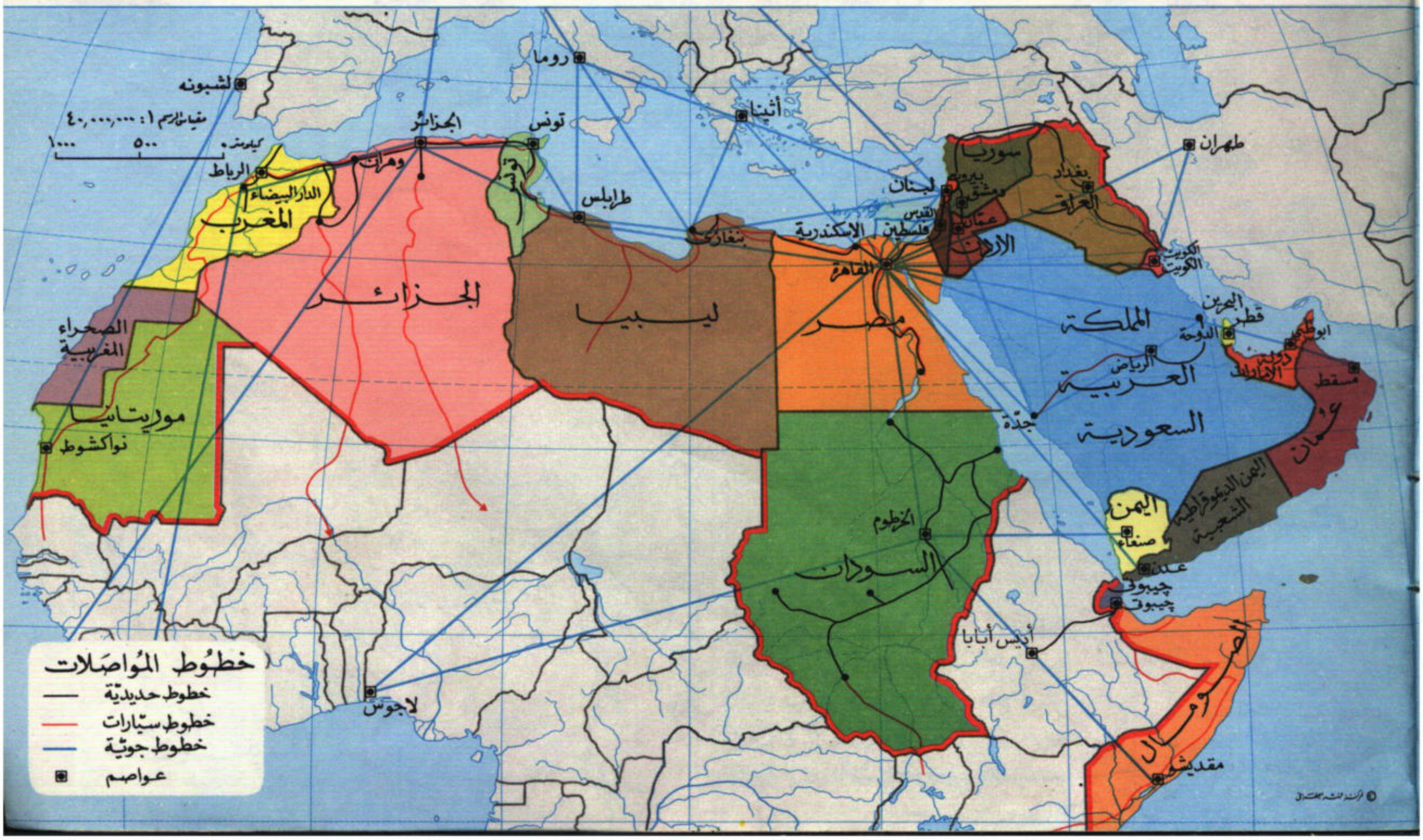



مقياس الرسم ١ : ٤٠,٠٠٠,٠٠٠
كيلو مترات ٠ ٥٠٠ ١٠٠٠
المغرب
تونس
الجزائر
ليبيا
مصر
سوريا
لبنان
فلسطين
الأردن
العراق
الكويت
البحرين
قطر
دولة الإمارات
المملكة العربية السعودية
عمان
اليمن
اليمن الديموقراطية الشعبية
الصحراء المغربية
موريتانيا
السودان
جيبوتي
الصومال
خط الاستواء
الثروة المعدنية
حديد
منجنيز
فوسفات
رصاص وزنك


مقياس الرسم ١ : ٤٠,٠٠٠,٠٠٠
كيلو مترات ٠ ٥٠٠ ١٠٠٠
الدار البيضاء
المغرب
الجزائر
تونس
طرابلس
بنغازي
ليبيا
الإسكندرية
القاهرة
مصر
سوريا
لبنان
بيروت
دمشق
فلسطين
عمان
الأردن
بغداد
العراق
الكويت
البحرين
قطر
دولة الإمارات
الرياض
المملكة العربية السعودية
عمان
اليمن
اليمن الديموقراطية الشعبية
الصحراء المغربية
موريتانيا
الخرطوم
السودان
جيبوتي
الصومال
الصناعات الهامة
منسوجات
سجاير
صناعات غذائية
صناعات خفيفة
اسمنت
صناعات صلبية
صناعات كيماوية
زجاج
تجميع سيارات
صناعات يدوية

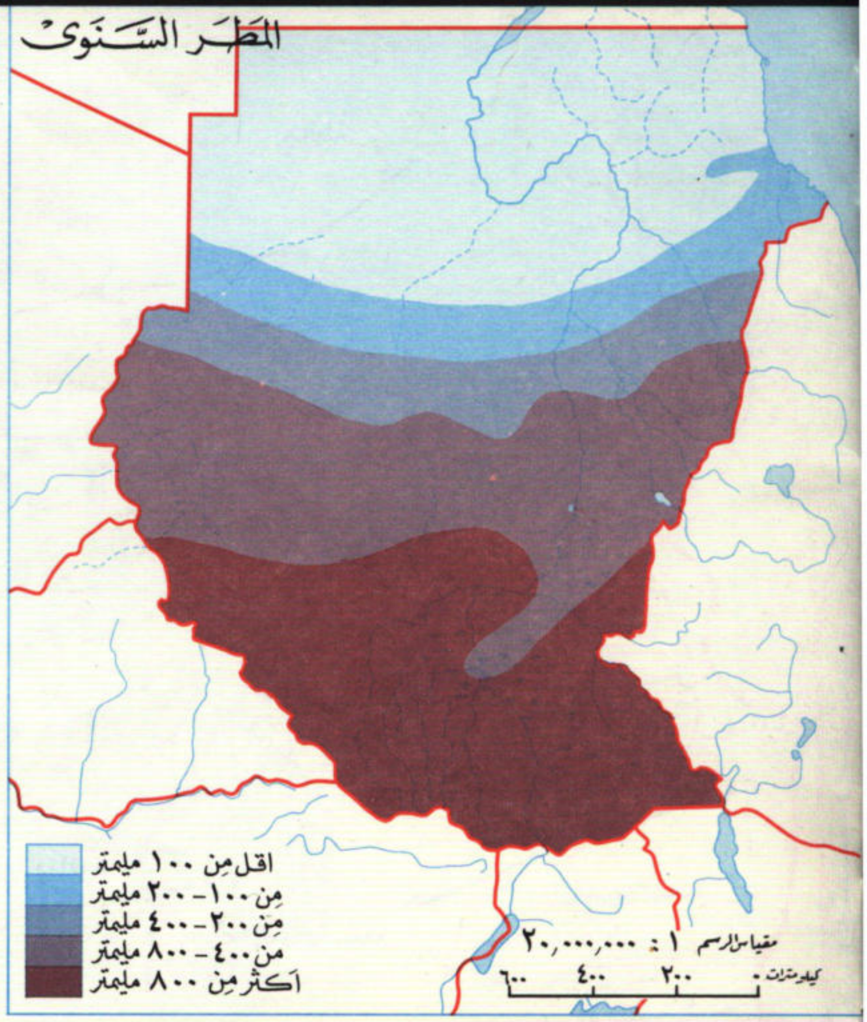
الوطن العربي : سكان - مواصلات

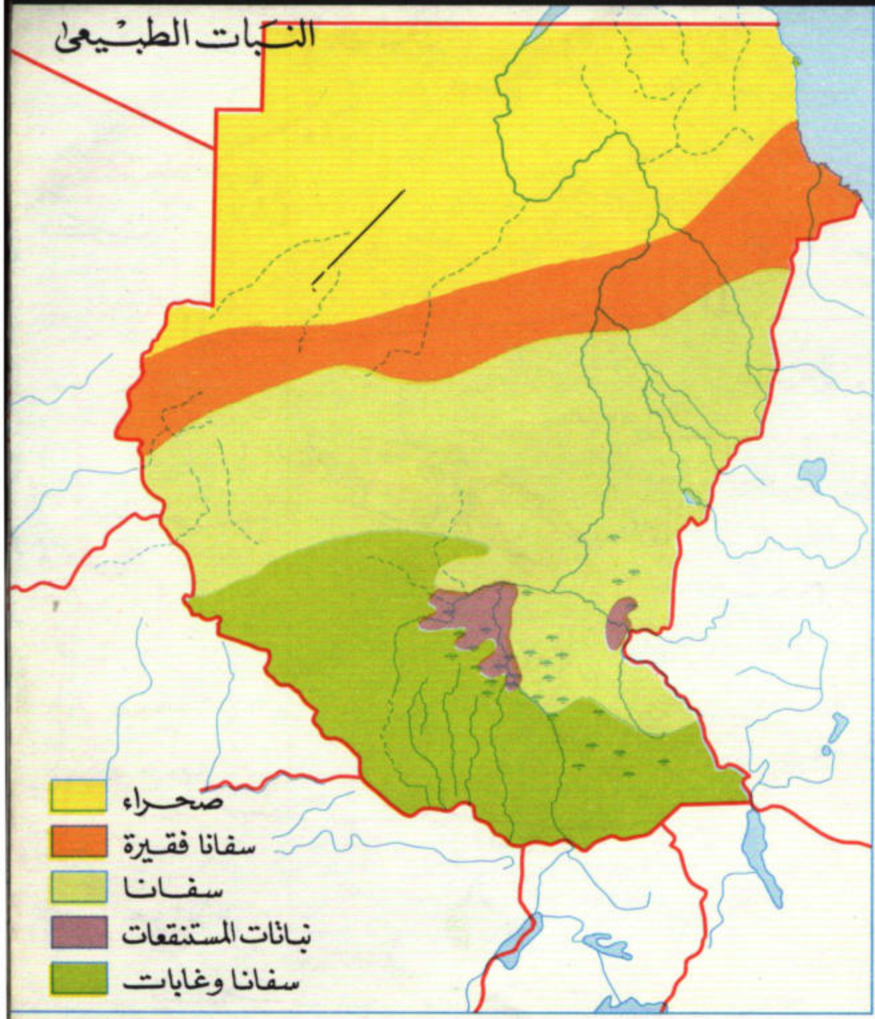


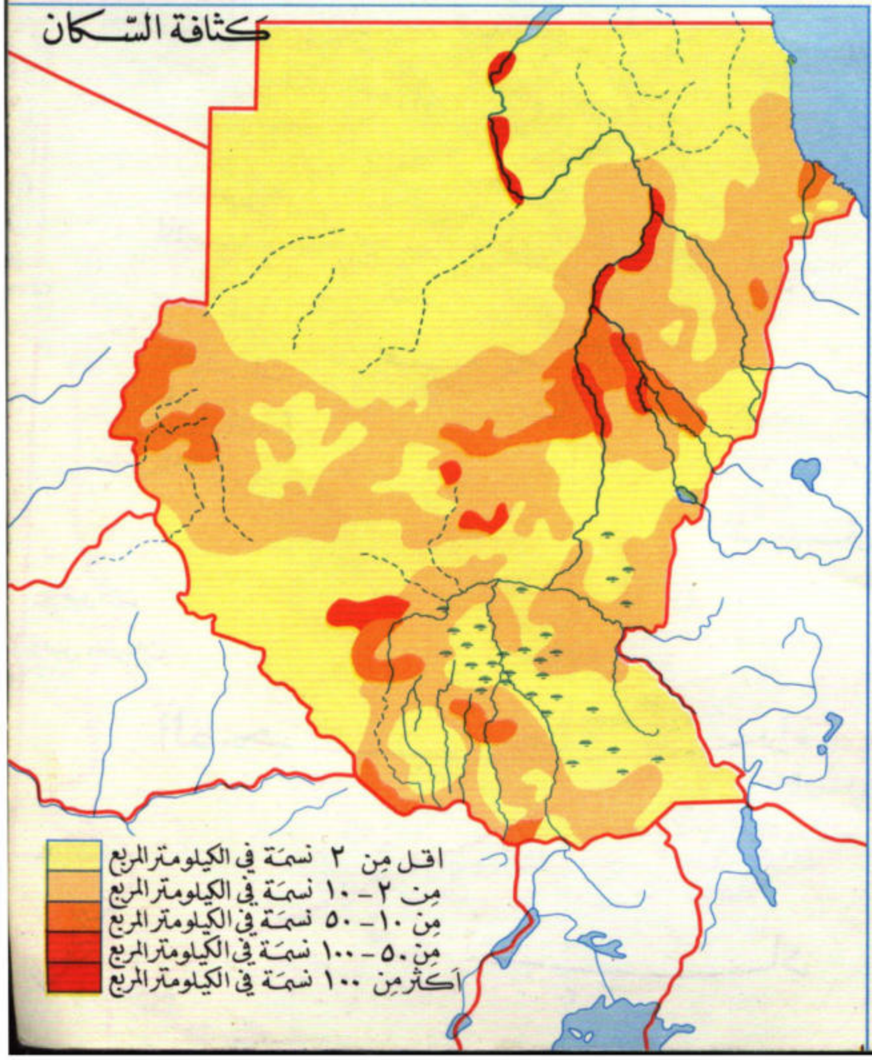


جمهورية السودان

السّودان : المطر السنوى ، النبات الطبيعى ، استغلال الأرض وَ السّكان

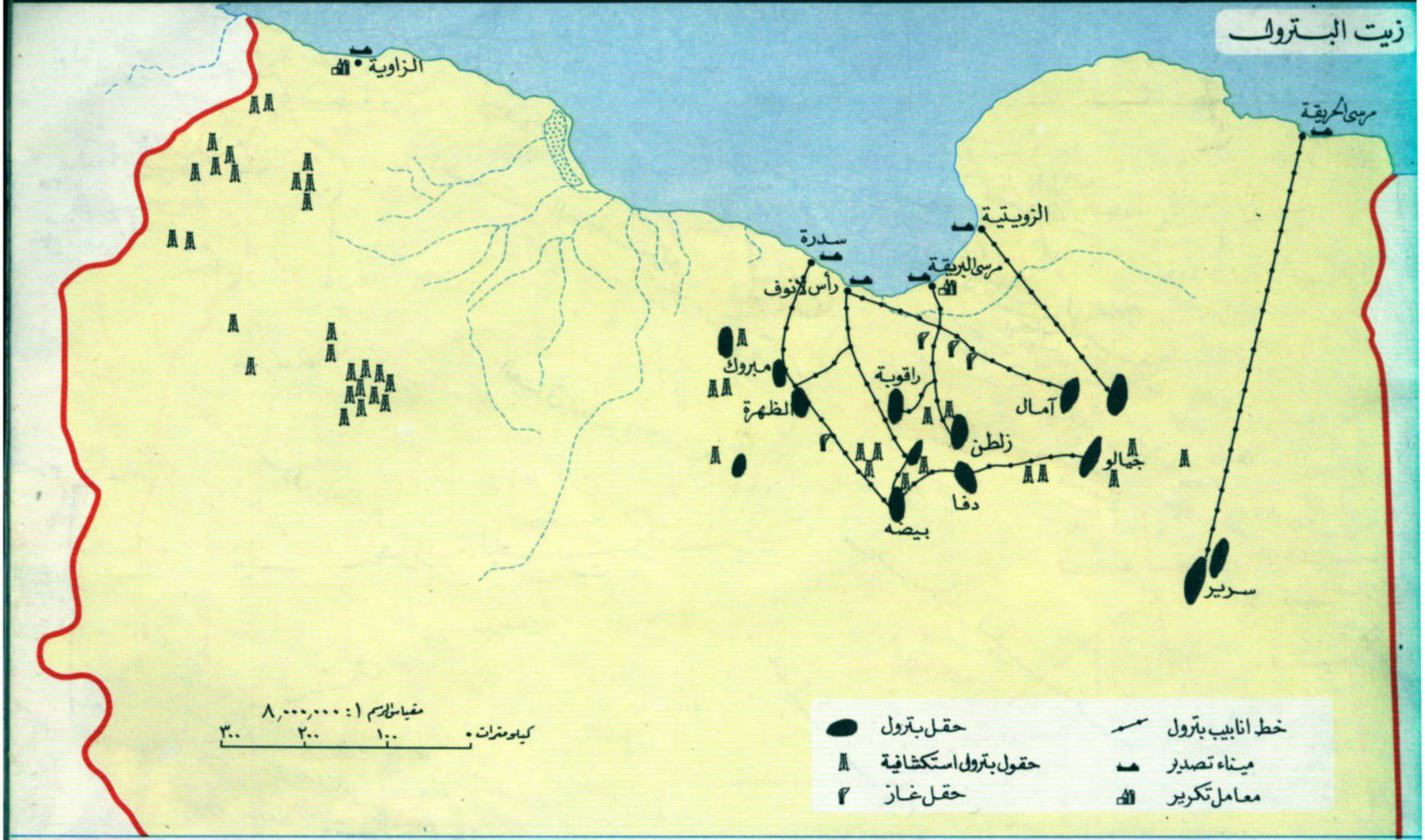


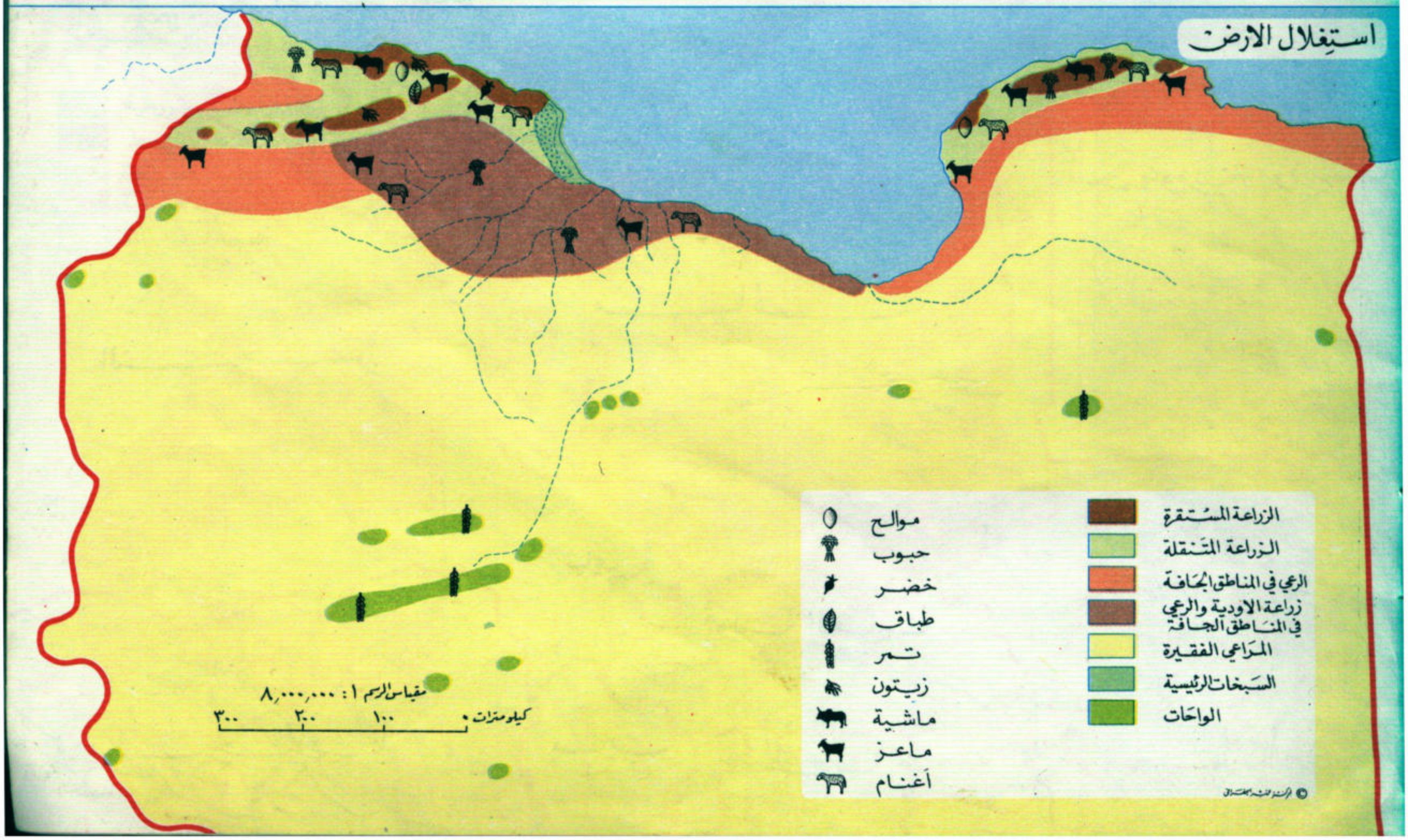




البحر المتوسط
صقلية
مالطة
اليونان
كريت
خليج الحمامات
سوسة
صفاقس
خليج قابس
جربة
قابس
مقياس الرسم ١: ٨,٠٠٠,٠٠٠
كيلومترات ٠ ١٠٠ ٢٠٠ ٣٠٠ ٤٠٠
طرابلس
زوارة
سهل الجفارة
غريان
٩٦٨
نالوت
جبل نفوسة
مزدة
مصراتة
خليج سرت
سرت
بنغازي
البيضاء
٨٧٨
درنة
الجبل الأخضر
طبرق
بردية
أجدابية
البريقة
العقيلة
سدرة
الوادي الفارغ
صحراء سرت
طرابلس
غدامس
حمادة الحمراء
وادي زمزم
واحة الجفرة
ودان
مرادة
أوجلة
برقة
واحة جالو
جغبوب
٨٤٠
جبل السوداء
بحر رمال قلنشو
الصحراء الليبية
سرير قلنشو
دهناء أوباري
سبها
١١٨٠
الهروج الأسود
١٢٠٠
اوباري
فزان
مرزق
غات
دهناء مرزق
القطرون
بحر رمال ربيانا
واحات الكفرة
الجوف
مدار السرطان
سرير تيبستي
تمو
حماده
جبل أركنو
جبل العوينات
١٨٩٢
الصحراء الكبرى
٣١٥٠
جبل تيبستي
النيجر
تشاد
السودان

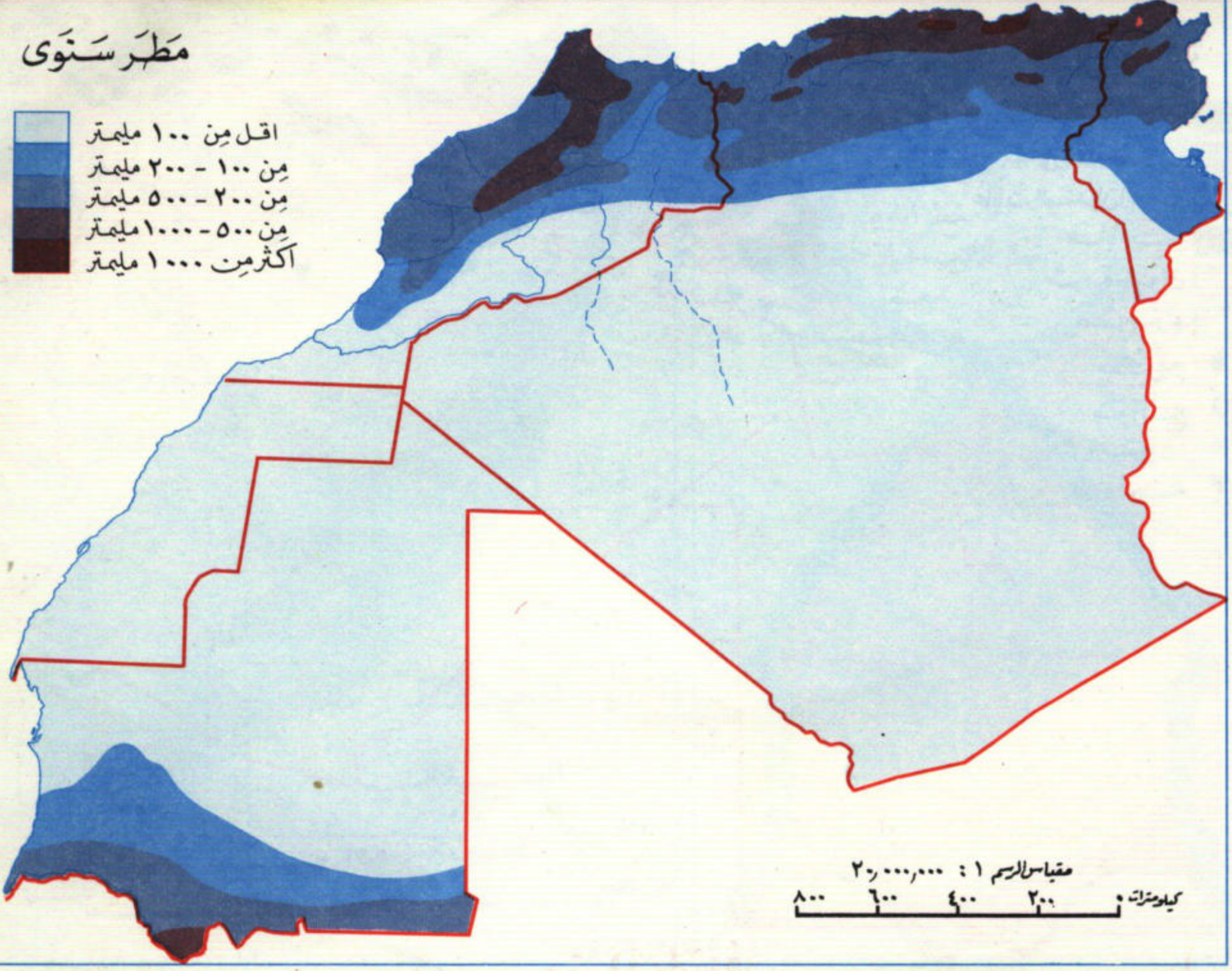
شمال ليبيا : زيت البترول - استغلال الأرض



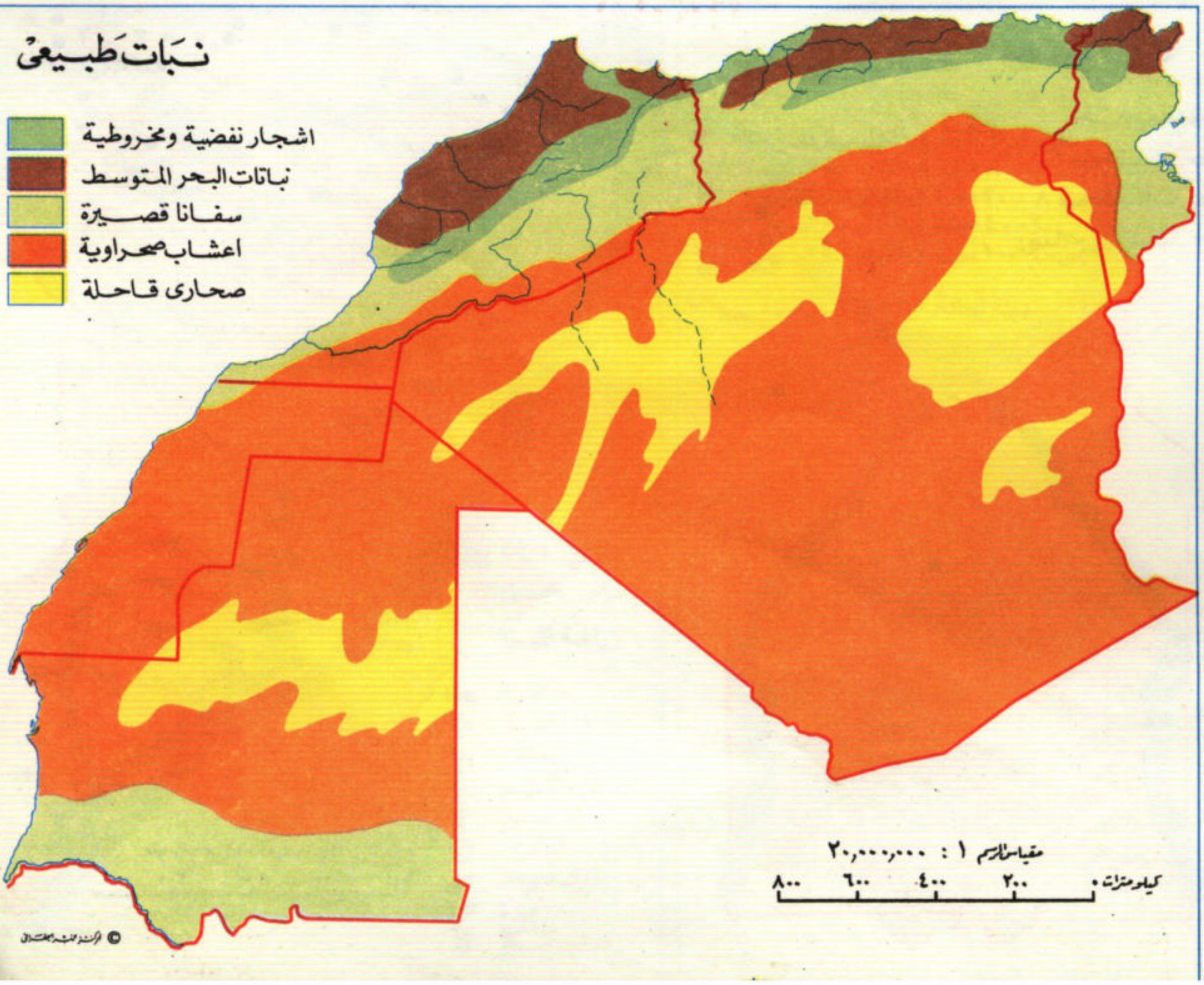


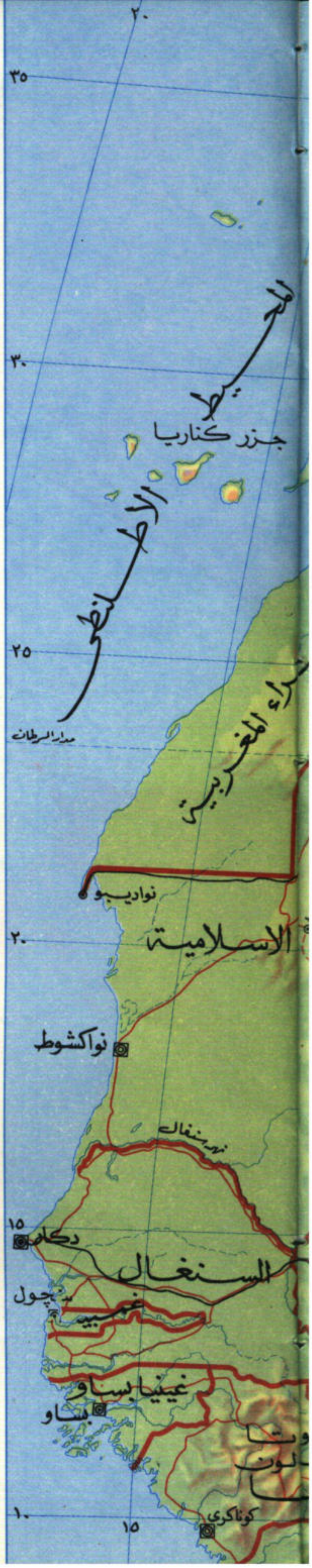
مقياس الرسم ١ : ١٢,٥٠٠,٠٠٠
كيلومترات ١٠٠ ٢٠٠ ٣٠٠ ٤٠٠ ٥٠٠
البحر المتوسط
غرناطة
مالقة
قادس
جبل طارق
طنجة
سبته
تطوان
مليلة
وهران
الجزائر
بجاية
سكيكدة
عنابة
بنزرت
تونس
قسنطينة
سوسة
القيروان
المهدية
القصرين
صفاقس
قفصة
خليج قابس
شط الجريد
تبسة
بسكرة
توغرت
حاسي مسعود
أطلس التل
أطلس الصحراء
تلمسان
وجده
فاس
مكناس
الرباط
الدار البيضاء
المملكة المغربية
خنيفرة
مراكش
أغادير
افني
بوعرفة
فجيج
بشار
جبال أطلس العليا
جبال اطلس الخلفية
وادي سوس
وادي درعة
العرق الغربي الكبير
العرق الشرقي الكبير
غدامس
هضبة تادميت
الجمهورية الجزائرية
تندوف
العيون
صحراء إيجيدي
عرق الشاش
عين صلاح
مرتفعات تاسيلي
مرتفعات الاحجار
تمنراست
الصحراء الكبرى
شنقيط
جمهورية موريتانيا
تشيت
مالي
تمبكتو
النيجر
نيامي
فولتا العليا
واجادوجو
نهر النيجر
باماكو
غانا
بنين
نيجيريا
كانو

مطر سنوي



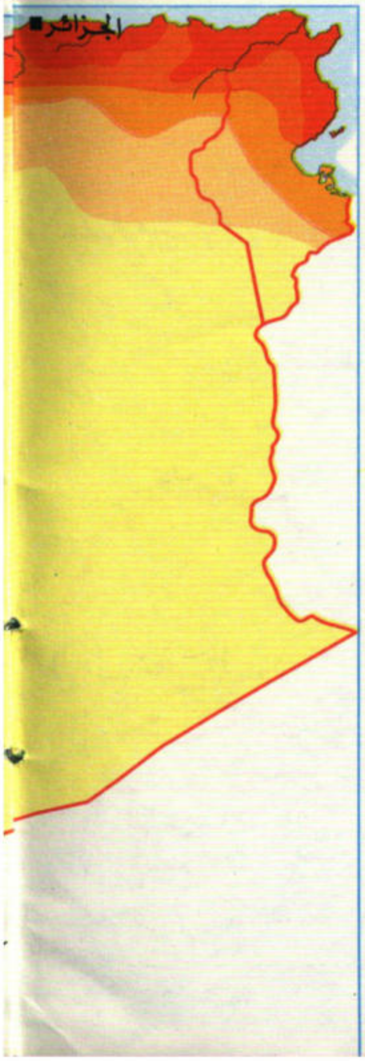
نبات طبيعي

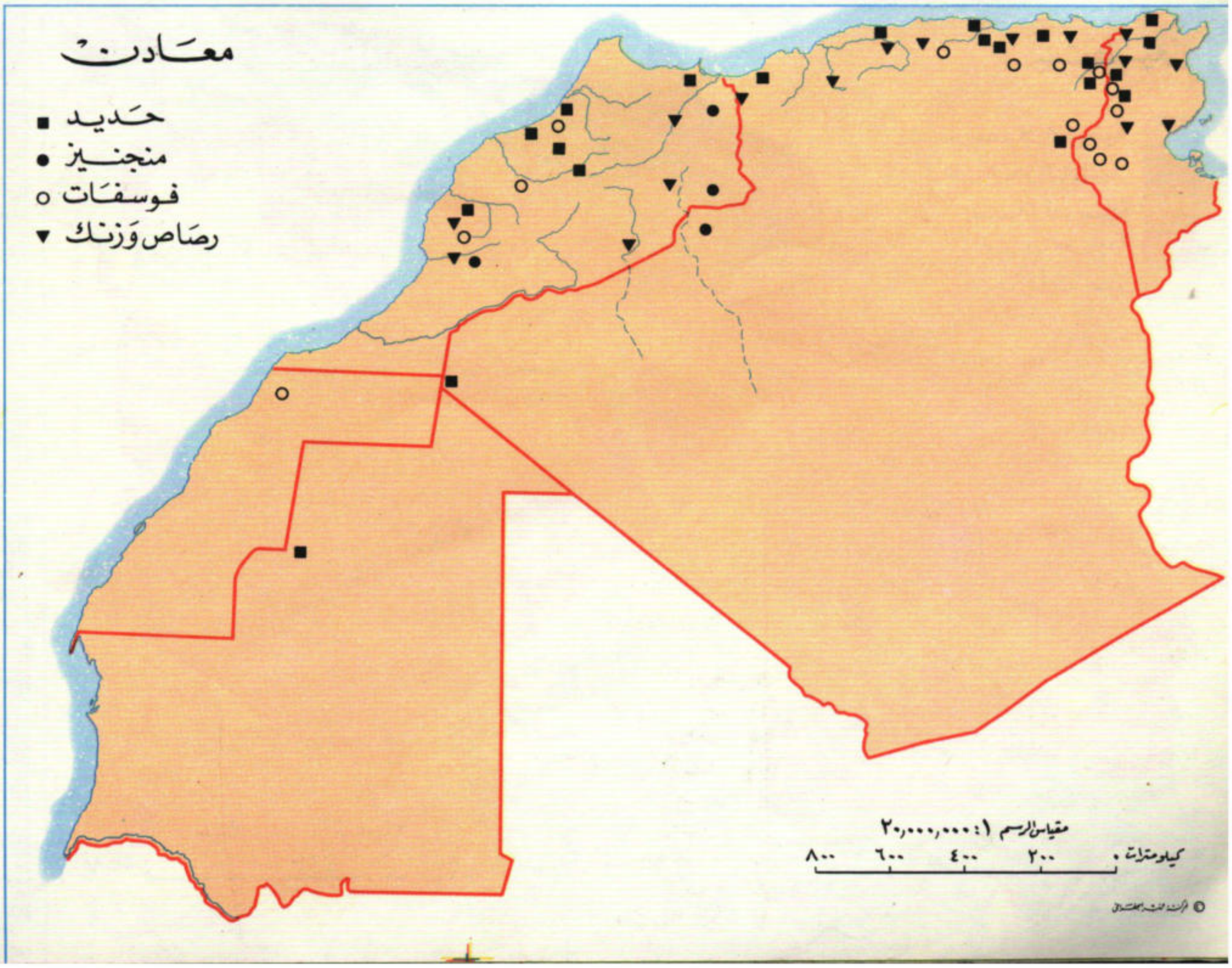




بجاية
بنزرت
تونس
الصخيرة
حاسى مسعود
اوهانت
تجونتورين
عجيلة

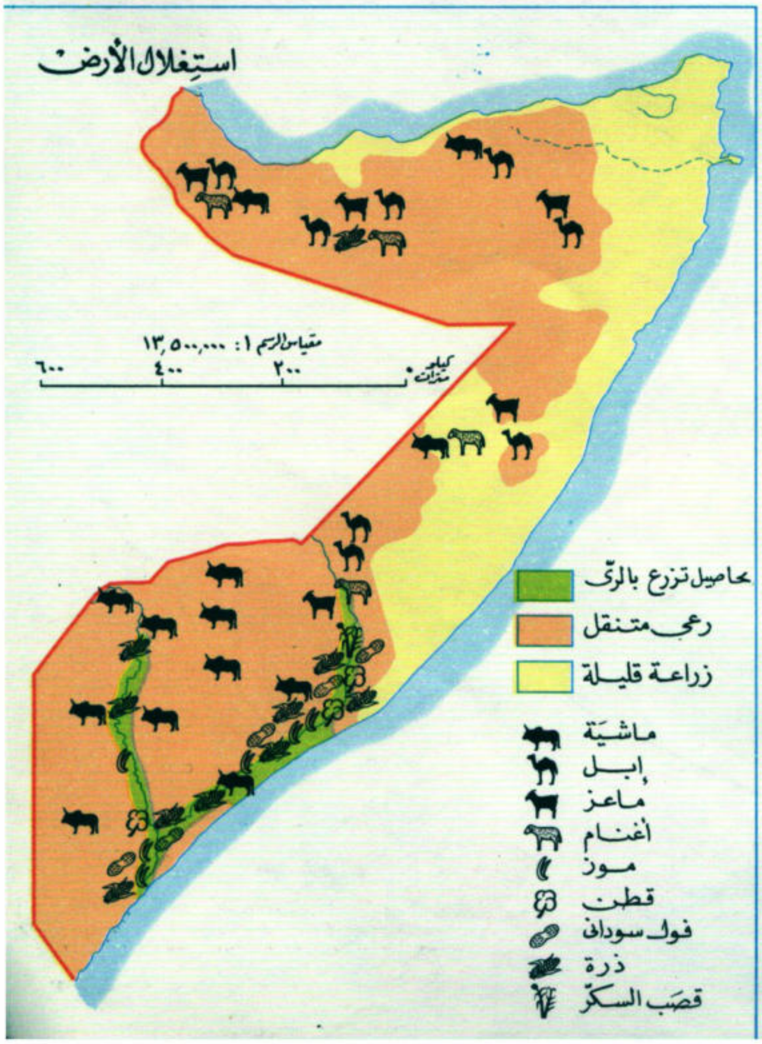
استغلال الأرض
زراعة خضر وفاكهة
زراعة حبوب
غابات السنديان الفليني
غابات
تربية حيوان
صحراء
كروم
موالح
زيتون
واحة
مقياس الرسم ١ : ٢٠،٠٠٠،٠٠٠
كيلومترات ٠ ٢٠٠ ٤٠٠ ٦٠٠ ٨٠٠

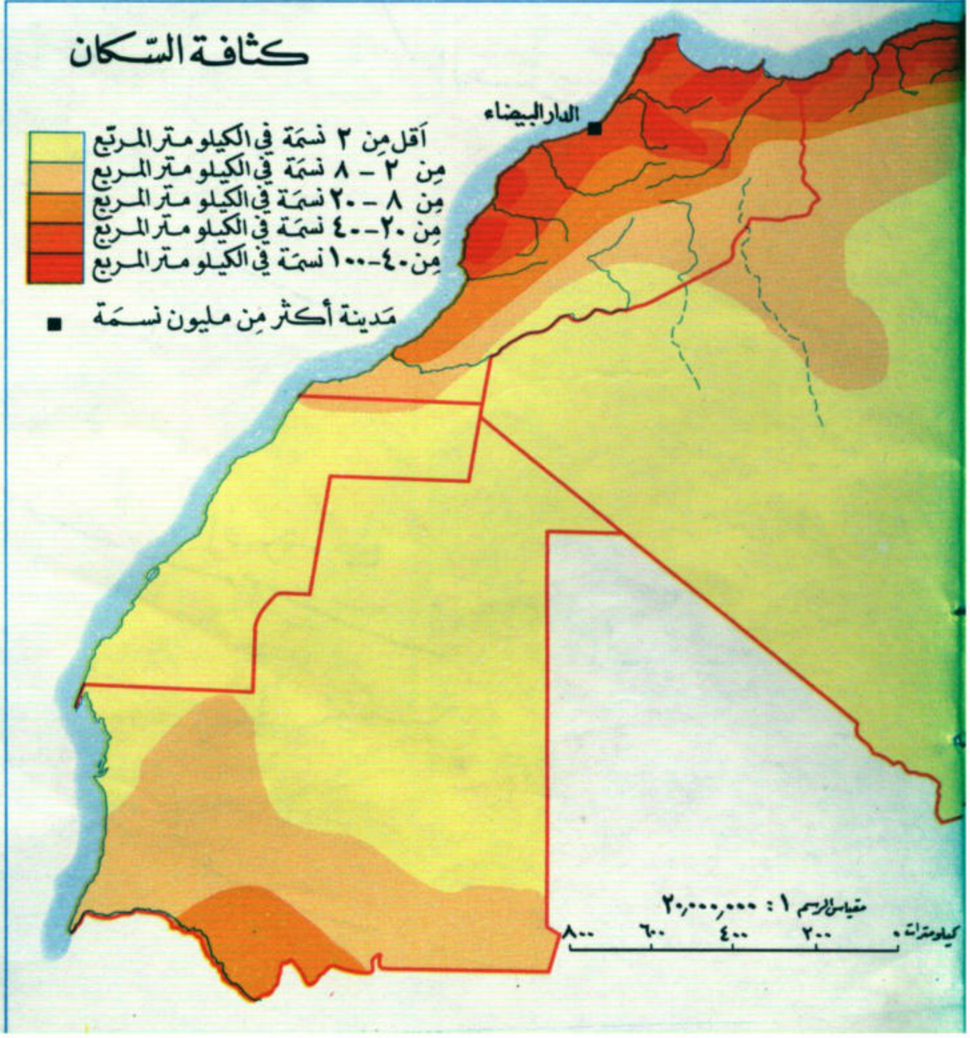

الجزائر


معادن
حديد
منجنيز
فوسفات
رصاص وزنك
مقياس الرسم ١ : ٢٠،٠٠٠،٠٠٠
كيلومترات ٠ ٢٠٠ ٤٠٠ ٦٠٠ ٨٠٠

خليج عدن
جيبوتي
جيبوتي
زيلع
عالولا
٢٢٦٦
بربره
هرجيسه
برغو
جاردو
بندربيلا
هرر
هضبة الحبشة
إثيوبيا
الصومال
أيل
أبيه
المحيط الهندي
مقديشو
افجوى
مركا
بارديرا
نهر جوبا
نهر شبيلي
كسمايو
صفر
مقياس الرسم ١ : ١٣,٥٠٠,٠٠٠
كيلومترات ٠ ٢٠٠ ٤٠٠ ٦٠٠
٤٥
٥٠
١٠
٥

البترول
حقل بترول
حقل غاز طبيعي
خط انابيب بترول
خط أنابيب غاز طبيعي
معمل تكرير
ميناء تصدير
الرباط
وهران
الجزائر
أرزيو
حاسي الرمال
عين صلاح
مقياس الرسم ١ : ٢٠,٠٠٠,٠٠٠
كيلومترات ٠ ٢٠٠ ٤٠٠ ٦٠٠ ٨٠٠

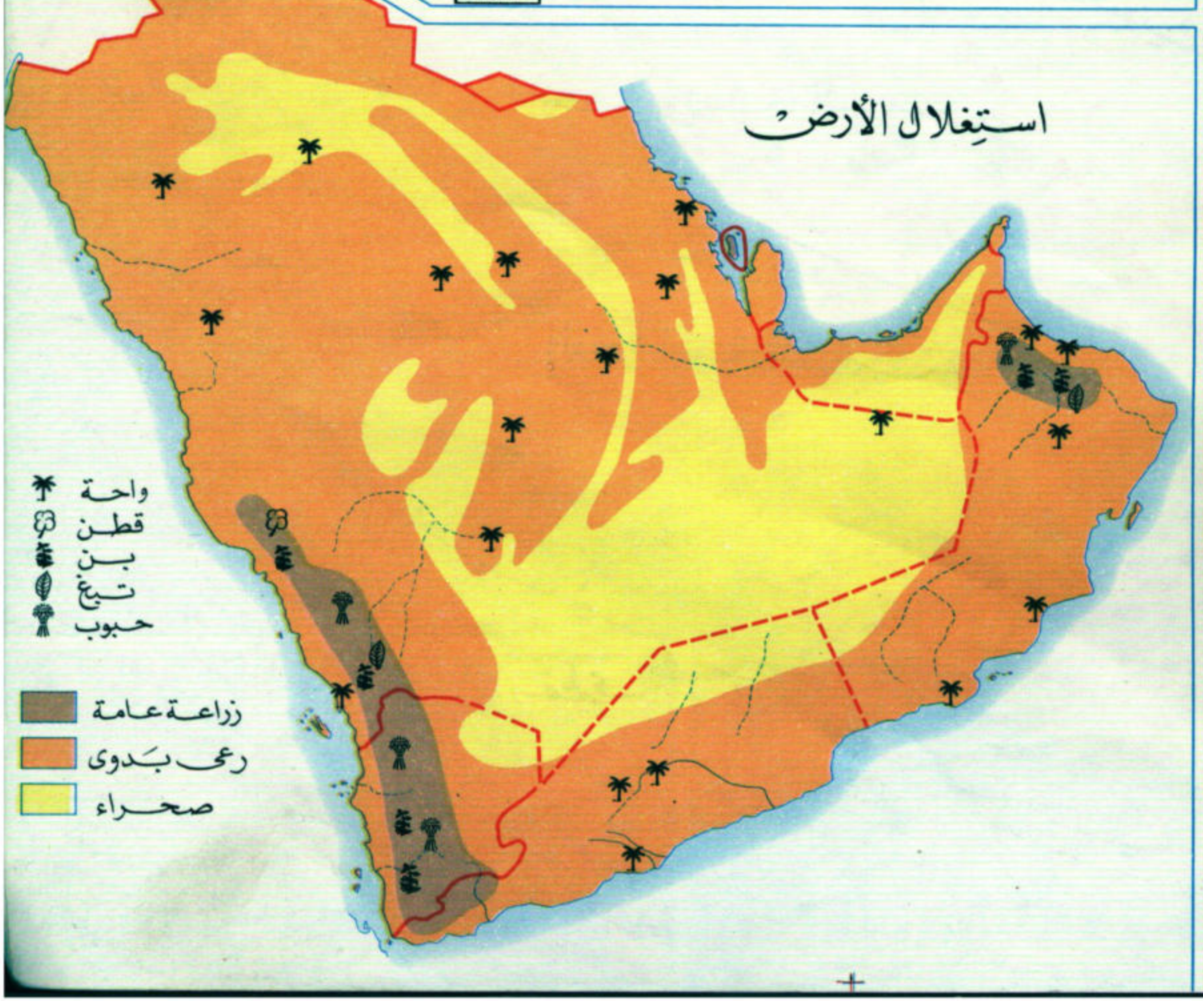

استغلال الأرض
مقياس الرسم ١ : ١٣,٥٠٠,٠٠٠
كيلومترات ٠ ٢٠٠ ٤٠٠ ٦٠٠
محاصيل تزرع بالري
رعي متنقل
زراعة قليلة
ماشية
إبل
ماعز
أغنام
موز
قطن
فول سوداني
ذرة
قصب السكر

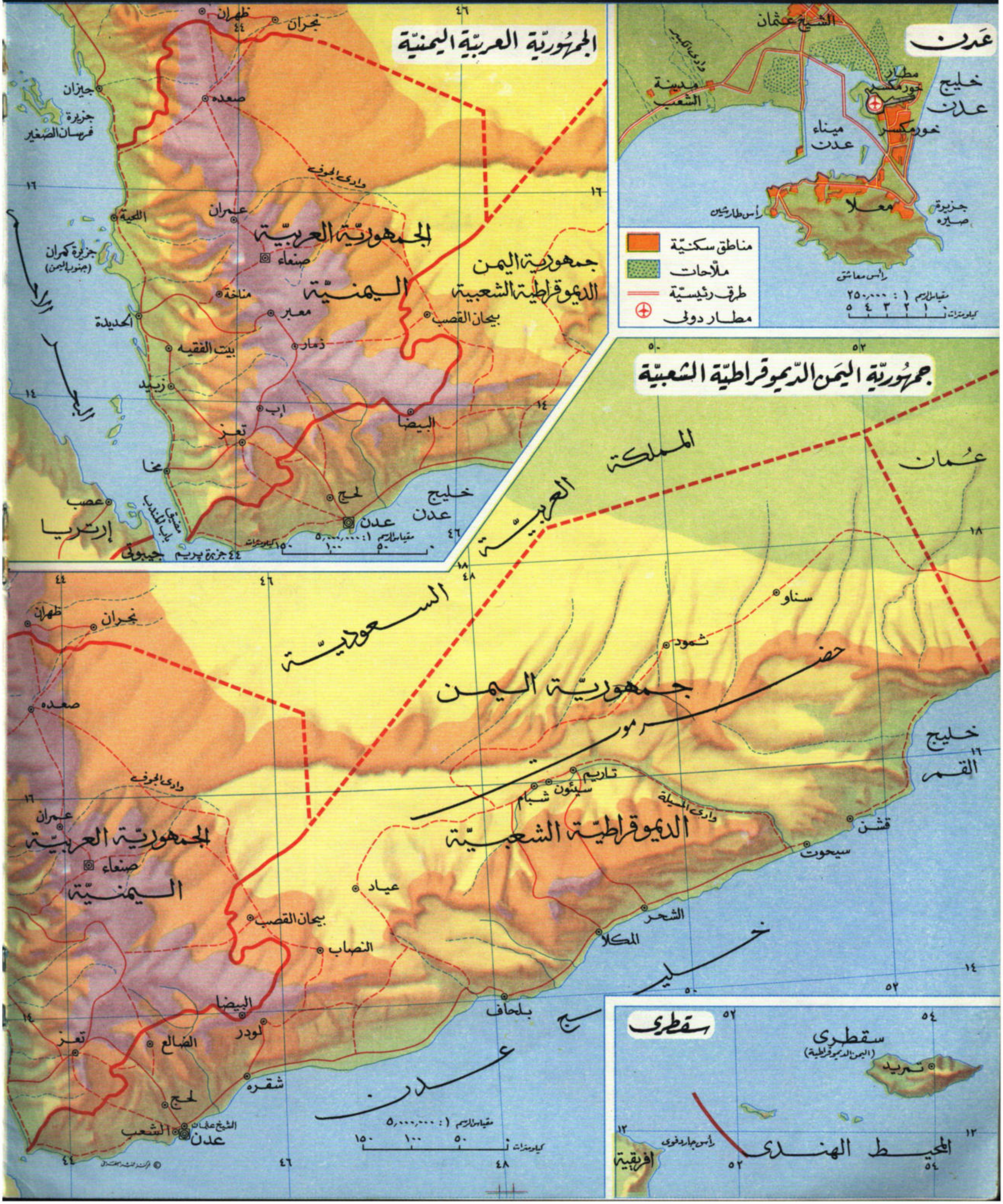

كثافة السكان
أقل من ٢ نسمة في الكيلو متر المربع
من ٢ - ٨ نسمة في الكيلو متر المربع
من ٨ - ٢٠ نسمة في الكيلو متر المربع
من ٢٠ - ٤٠ نسمة في الكيلو متر المربع
من ٤٠ - ١٠٠ نسمة في الكيلو متر المربع
مدينة أكثر من مليون نسمة
الدار البيضاء
مقياس الرسم ١ : ٢٠,٠٠٠,٠٠٠
كيلومترات ٠ ٢٠٠ ٤٠٠ ٦٠٠ ٨٠٠

العراق
الأهواز
الناصرية
البصرة
عبدان
بندر شهبور
جزيرة بوبيان
الكويت
الجهرة
المنطقة المحايدة
البرقان
ميناء سعود
الوفرة
السفانية
بوشهر
شيراز
كرمان
سعيد أباد
إيران
بستك
بندر عباس
مكران
مضيق هرمز
خليج عُمان
الخليج العربي
رأس تنورة
القطيف
الدمام
الظهران
المنامة
البحرين
بقيق
الهفوف
دخان
الدوحة
قطر
الشارقة
دبي
ابوظبي
الإمارات العربية المتحدة
صحار
الخابورة
مسقط
الجبل الأخضر
الفاضلي
حايل
بريدة
عنيزة
شقراء
الرياض
حرض
الدهناء
المملكة العربية السعودية
السليل
الربع الخالي
عُمان
جزيرة مصيرة
رأس مدركة
خليج صوقرة
جزر خوريا موريا
خليج القمر
البحر العربي
اليمن الجنوبية
حضرموت
المكلا
خليج عدن
عدن
أبها
ظهران
نجران
صبيا
جيزان
صعدة
عمران
اللحية
اليمن
صنعاء
مناخة
الحديدة
ذمار
بيت الفقيه
زبيد
إب
تعز
المخا
لحج
جزيرة بريم
مقياس الرسم ١ : ٩,٠٠٠,٠٠٠
كيلومترات ٠ ١٠٠ ٢٠٠ ٣٠٠ ٤٠٠ ٥٠٠

المعادن والصناعات

استغلال الأرض



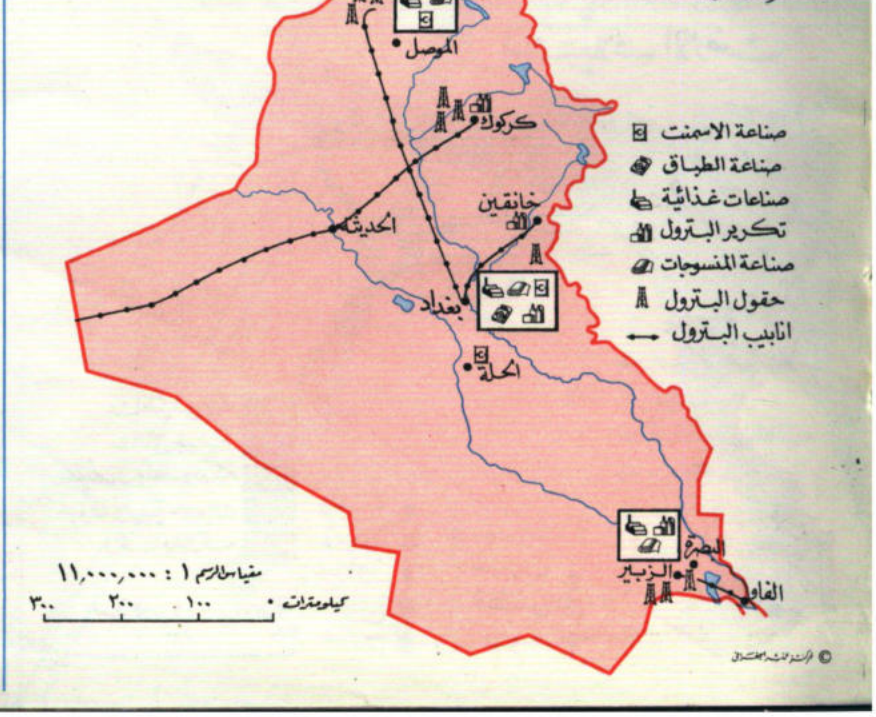

الجمهورية العربية اليمنية
ظهران
نجران
جيزان
جزيرة فرسان الصغير
صعده
وادي الجوف
عمران
اللحية
جزيرة كمران
(جنوب اليمن)
الجمهورية العربية اليمنية
صنعاء
مناخة
الحديدة
معبر
ذمار
بيت الفقيه
زبيد
اب
تعز
مخا
البيضا
لحج
عدن
خليج عدن
عصب
إرتريا
مضيق باب المندب
جزيرة بريم
جيبوتي
جمهورية اليمن الديموقراطية الشعبية
بيحان القصب
عدن
الشيخ عثمان
مدينة الشعب
وادي الكبير
مطار خور مكسر
خور مكسر
ميناء عدن
معلا
جزيرة صيره
رأس طارشين
رأس معاشق
خليج عدن
مناطق سكنية
ملاحات
طرق رئيسية
مطار دولي
مقياس الرسم ١ : ٢٥٠,٠٠٠
كيلومترات
جمهورية اليمن الديموقراطية الشعبية
المملكة العربية السعودية
عمان
سناو
ثمود
حضرموت
جمهورية اليمن الديموقراطية الشعبية
خليج القمر
تاريم
سيئون
شبام
وادي المسيلة
قشن
سيحوت
عياد
بيحان القصب
النصاب
الشحر
المكلا
خليج عدن
بلحاف
لودر
الضالع
شقره
الشيخ عثمان
الشعب
عدن
مقياس الرسم ١ : ٥,٠٠٠,٠٠٠
كيلومترات
سقطرى
سقطرى
(اليمن الديموقراطية)
تمريد
رأس جاردفوي
افريقية
المحيط الهندي

دولة الإمارات العربية المتحدة وعمان

دولة الكويت
العراق
الكويت
خليج الكويت
مدينة الكويت
الجهرة
حولي
رأس الأرض
السالمية
الخليج العربي
الفنطاس
الفحيحيل
ميناء الأحمدي
ميناء عبد الله
الأحمدي
المناقيش
البرقان
صبيحية
قرين
رأس القليعة
ميناء سعود
الوفرة
المملكة العربية السعودية
خبرة أم الرويسات
الروضتين
جزيرة بوبيان
جزيرة فيلكة
الفاو
خور عبد الله
جزيرة عبادان
معامير
المنطقة المحايدة
وادي الباطن
مقياس الرسم ١ : ١،٢٥٠،٠٠٠
دولة قطر
البحرين
عوالي
خليج البحرين
الغارية
الزبارة
الحويلة
رأس لفان
أم الماء
الخور
رأس الطبخ
الجميلية
ج. حوار
رأس دخان
دخان
الصخامة
الريان
الدوحة
قطر
أم باب
الوكرة
الكرعانة
مسيعيد (أم سعيد)
الخليج العربي
خليج سلوى
المملكة العربية السعودية
مقياس الرسم ١ : ١،٢٥٠،٠٠٠
دولة البحرين
سماهيج
جزيرة المحرق
المحرق
الحد
المنامة
الدراز
البديع
رأس الجفير
ج. النبيه صالح
الجسرة
مدينة عيسى
جزيرة سترة
جزيرة أم نعسان
الخليج العربي
حلة أم البيض
رأس سلبة
الرفاع
الرفاع الشرقي
عوالي
القرية
رأس أبو جرجور
الزلاق
البحرين
رأس حيان
جو
مناطق ملحية
الجسيرة
خليج البحرين
رأس البر
مقياس الرسم ١ : ٦٢٥،٠٠٠
خليج البحرين
جزر حوار
قطر

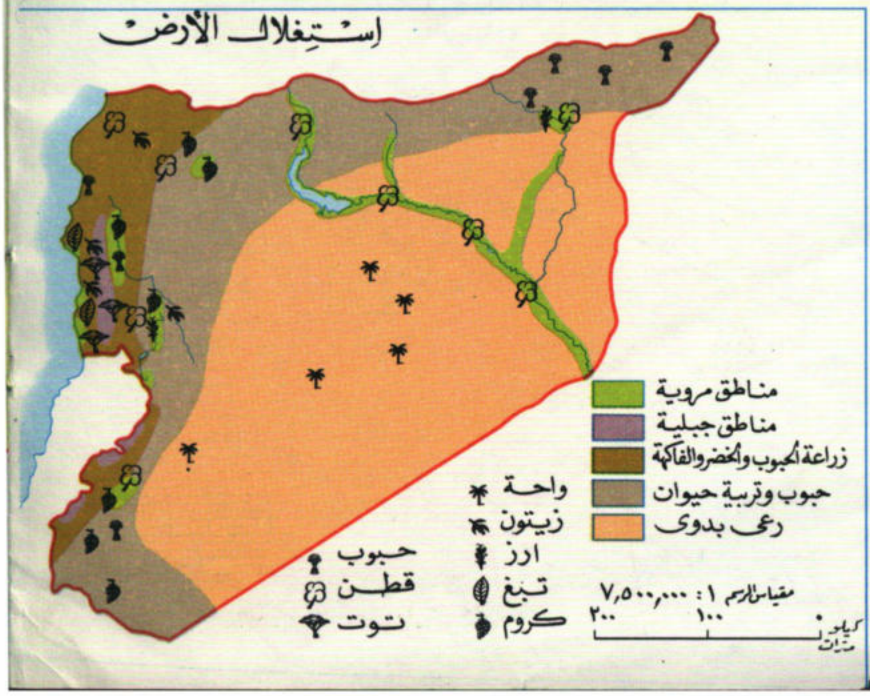
إستغلال الأرض

المعادن والصناعات

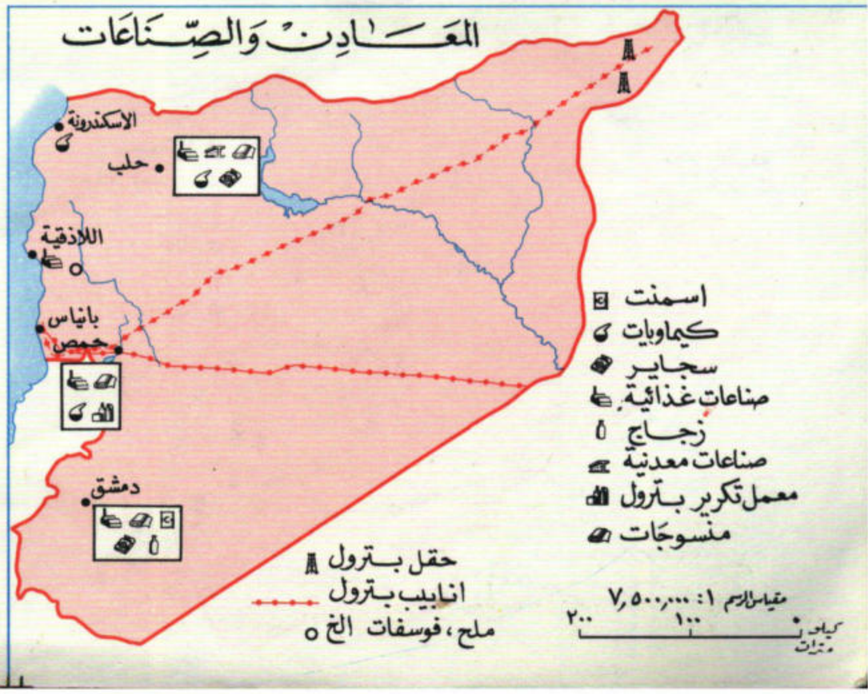


الجمهورية العربية السورية

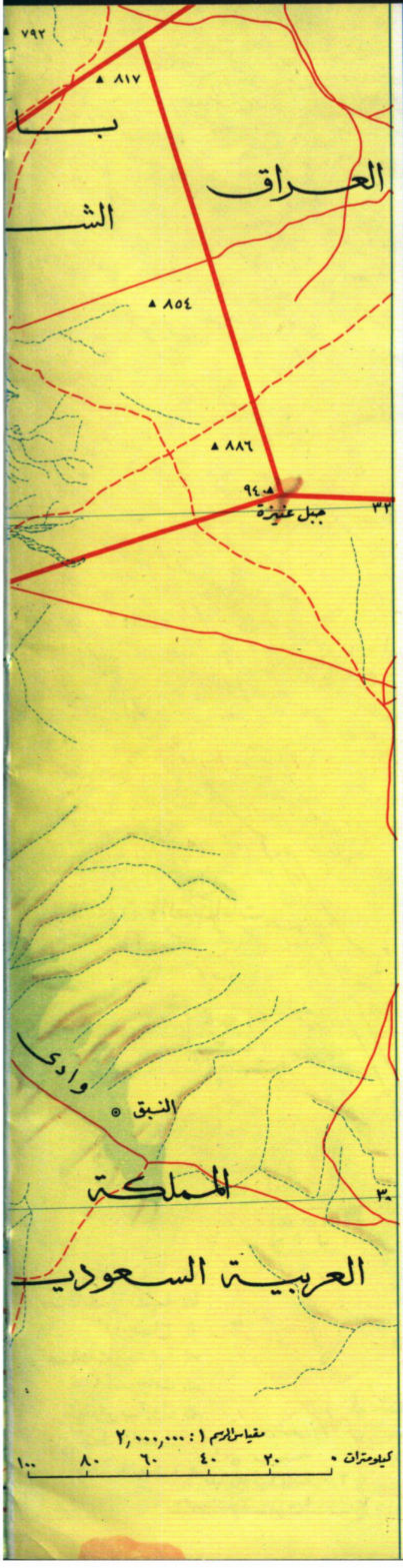
استغلال الأرض



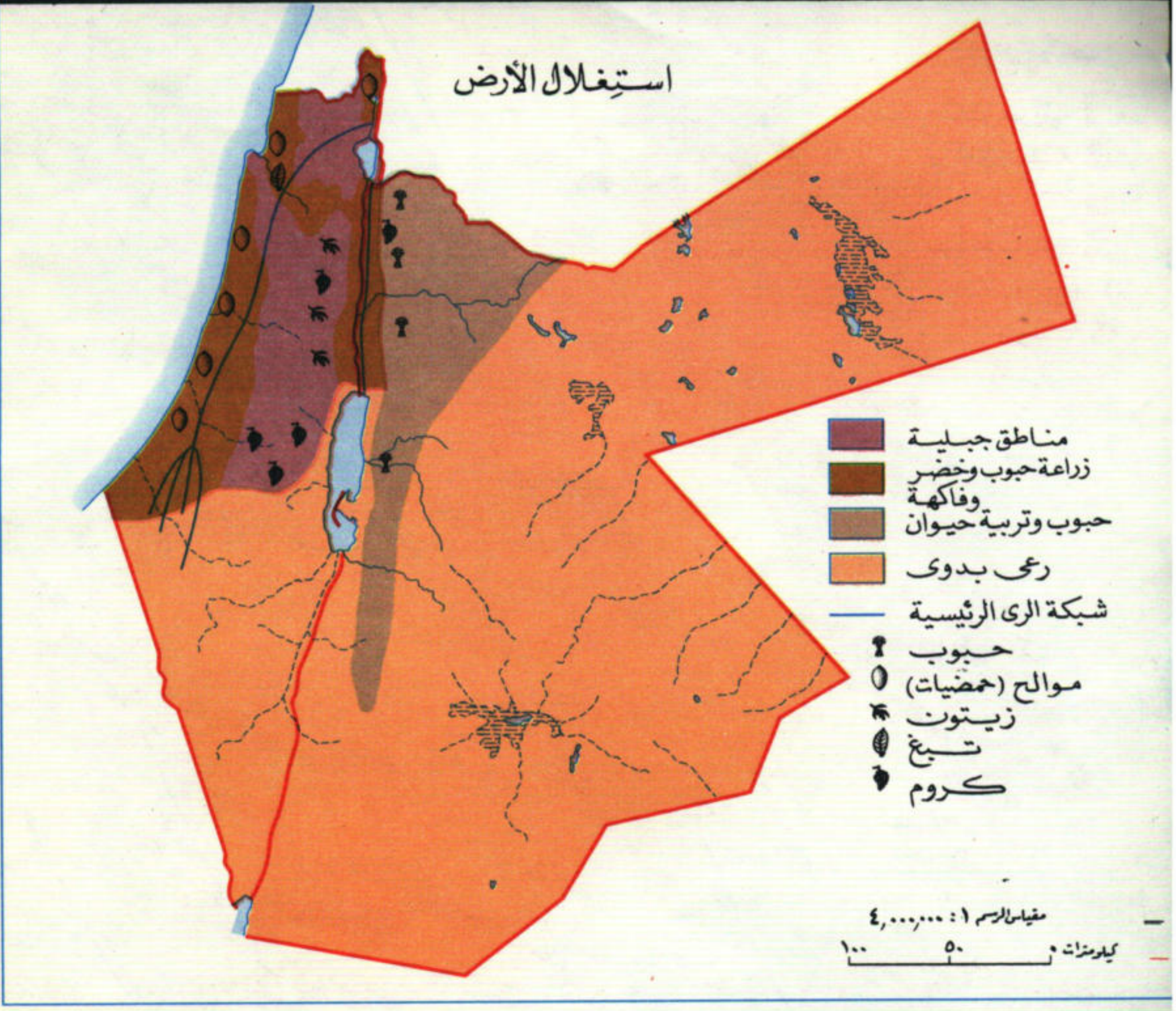
المعادن والصناعات



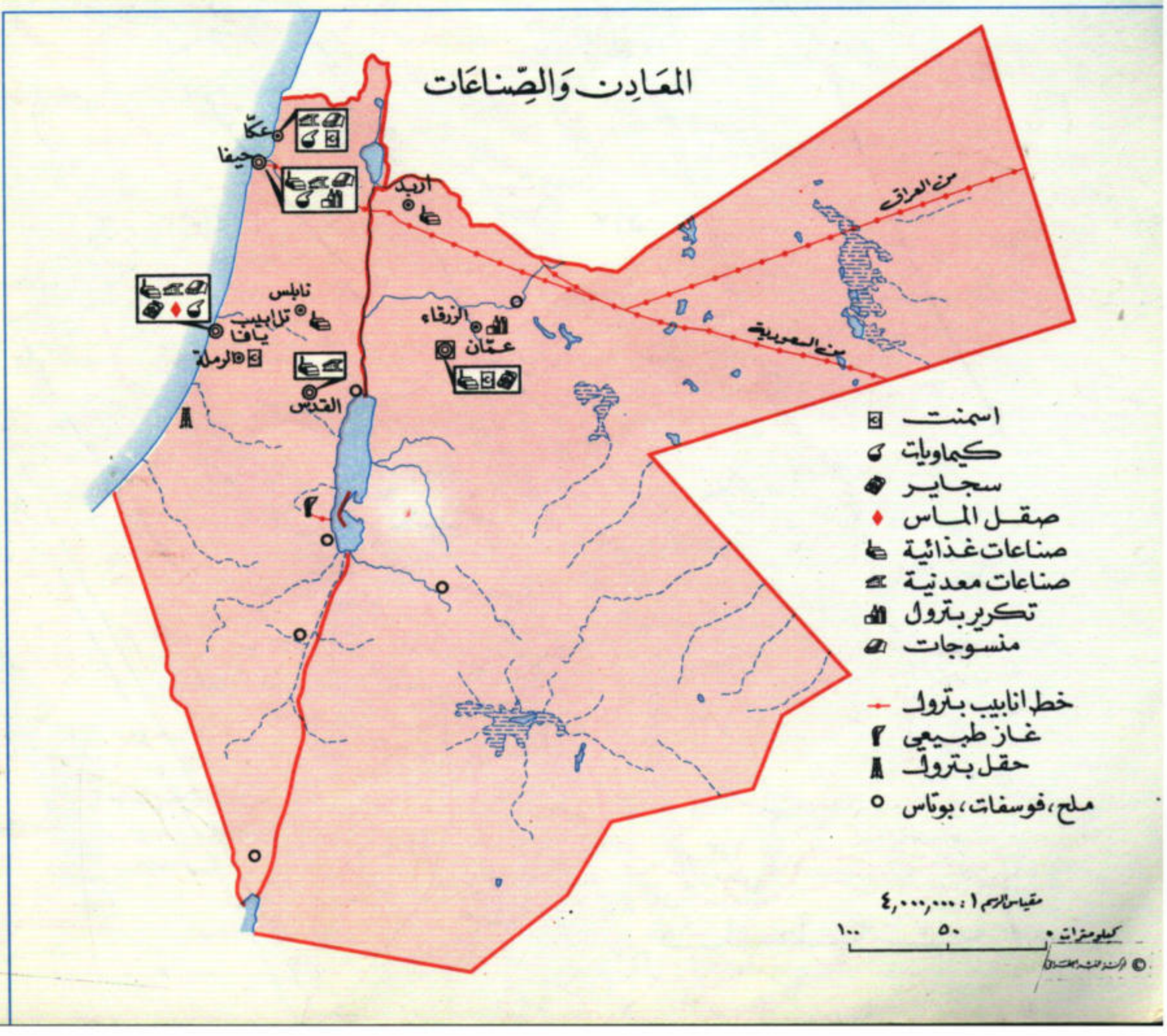
الجمهورية اللبنانية



٧٩٢
٨١٧
با
العراق
الشـ
٨٥٤
٨٨٦
٩٤٠
جبل عنيزة
٣٢
وادى
النبق
المملكة
٣٠
العربية السعودية
مقياس الرسم ١ : ٢,٠٠٠,٠٠٠
كيلومترات ٠ ٢٠ ٤٠ ٦٠ ٨٠ ١٠٠



استغلال الأرض
مناطق جبلية
زراعة حبوب وخضر وفاكهة
حبوب وتربية حيوان
رعى بدوى
شبكة الرى الرئيسية
حبوب
موالح (حمضيات)
زيتون
تبغ
كروم
مقياس الرسم ١ : ٤,٠٠٠,٠٠٠
كيلومترات ٠ ٥٠ ١٠٠



المعادن والصناعات
عكا
حيفا
اربد
نابلس
تل ابيب يافا
الرملة
الزرقاء
عمان
القدس
من العراق
الى السعودية
اسمنت
كيماويات
سجاير
صقل الماس
صناعات غذائية
صناعات معدنية
تكرير بترول
منسوجات
خط انابيب بترول
غاز طبيعي
حقل بترول
ملح، فوسفات، بوتاس
مقياس الرسم ١ : ٤,٠٠٠,٠٠٠
كيلومترات ٠ ٥٠ ١٠٠

لبنان
صور
جبل الشيخ
بانياس
القنيطرة
صفد
عكا
هضبة الجليل
حيفا
بحيرة طبرية
نهر اليرموك
الناصرة
سوريا
السويداء
جبل الدروز
درعا
صلخد
اربد
جنين
طولكرم
نابلس
المفرق
تل ابيب
يافا
اللد
الرملة
رام الله
السلط
الزرقاء
عمان
اسدود
القدس
بيت لحم
الخليل
البحر الميت
البحر المتوسط
الأزرق
مادبا
غزة
خان يونس
رفح
بير السبع
فلسطين
الكرك
المملكة الأردنية الهاشمية
الطفيلة
الحسا
وادي باير
باير
الشوبك
عنيزة
النقب
الجفر
معان
الكنتلة
جمهورية مصر العربية
ايلات
العقبة
بئر طابه
خليج العقبة
المدورة
جبل الطبيق
وادي سرحان

البحر الأسود
البحر المتوسط
مالطه
قبرص
جبال الأطلس
الأطلس الأعلى
الأطلس الصحراوى
جزر مديرا
جزر كنارى
منخفض القطارة
بادية الشام
الخليج العربى
شبه الجزيرة العربية
البحر الأحمر
خليج عدن
مرتفعات الاحجار
٣٠٠٣
الصحراء الكبرى
جبال تيبستى
٣٢٦٥
مدار السرطان
الصحراء النوبية
بحيرة تشاد
دارفور
٣٠٧١
فوتا جالون
مرتفعات أوموس
مرتفعات اثيوبيا
٢٣٩٨
خليج بنين
ماكياس نجويما
خليج غينيا
برينسيبى
جزيرة ساوتومى
خط الاستواء
حوض الكنغو
جبل كينيا
٥٢٠٠
جبل كلمنجارو
٥٩٦٤
بمبا
زنجبار
جزيرة أسنسيون
المحيط الاطلنطى
جزيرة سانت هيلانه
جزر القمر
مضيق موزمبيق
مدغشقر
المحيط الهندى
مدار الجدى
خليج والفس
صحراء كلهارى
جبال دراكنزبرج
الكارو
رأس الرجاء الصالح
الارتفاع بالأمتار
٣٠٠٠
٢٠٠٠
١٠٠٠
٥٠٠
٢٠٠
مستوى سطح البحر
مقياس الرسم ١ : ٣٧،٠٠٠،٠٠٠
كيلومترات
٤٠٠
٨٠٠
١٢٠٠
١٦٠٠

افريقية سياسية

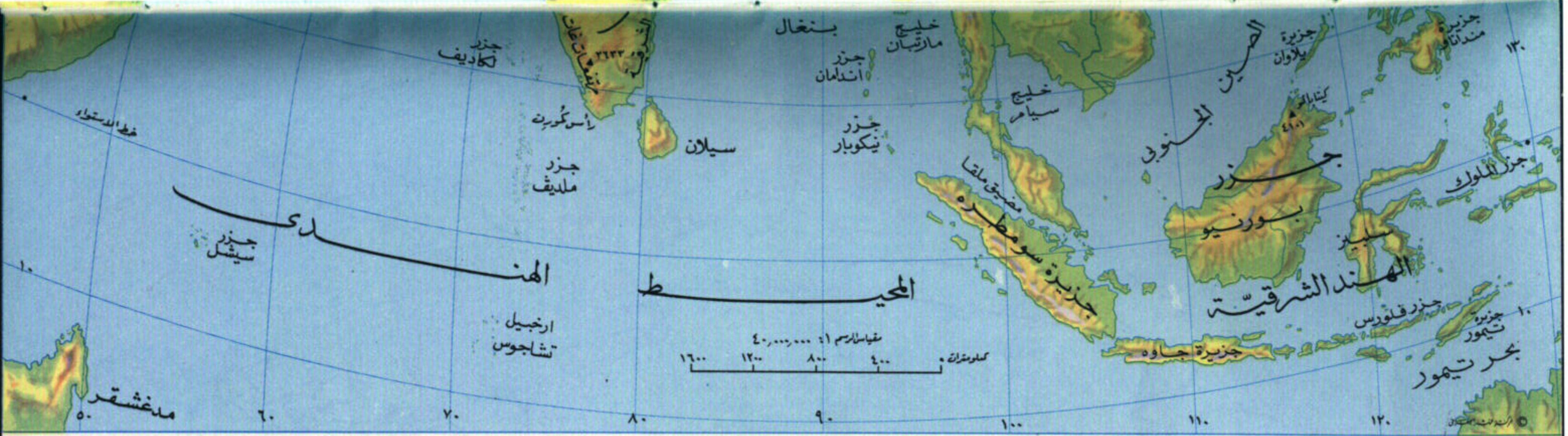
جمع ثمار الكاكاو في غانا

منجم نحاس في زامبيا

سد كاريبا على نهر زمبيزي

السد العالي على النيل

المحيط الأطلنطي
بحر الشمال
بحر النرويج
مرتفعات اسكندناوه
البحر البلطي
سبتزبرجن
المحيط القطبي
نوفايا زمليا
بحر كارا
جبال أورال
بحر قزوين
الربع الخالي
هضبة التبت
صحراء جوبي
جبال الخنجان
جزر سيبيريا الجديدة
جزيرة رنجل
مضيق برنج
بحر أوخوتسك
جزيرة سخالين
بحر اليابان
مضيق كوريا
البحر الأصفر
بحر الصين الشرقي
فرموزا
هوكايدو
هنشو
كيوشو
المحيط الهادي
جزر الفلبين
بحر برنج
جزر الوشيان



انتاج البترول فى الخليج العربى

تصنيع الصّلب فى الهند

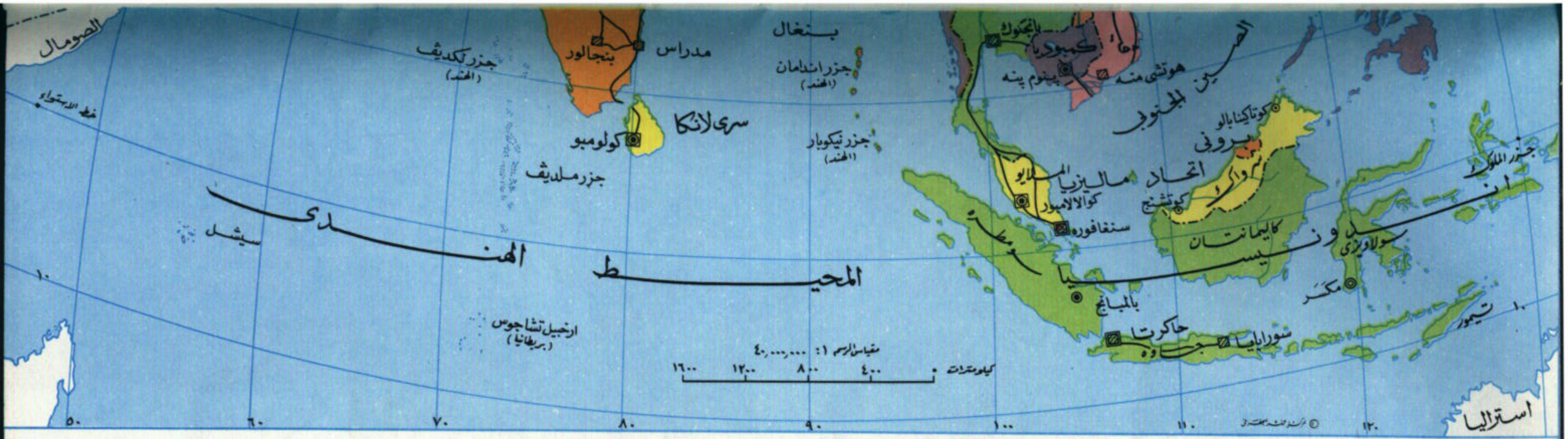
مركز تجارى فى سنغافورة

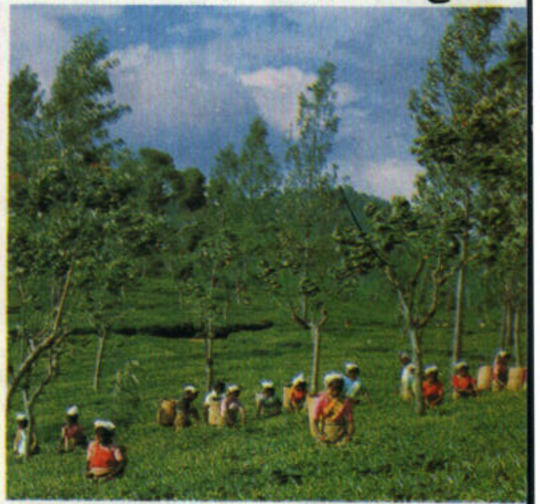
ميناء هونج كونج

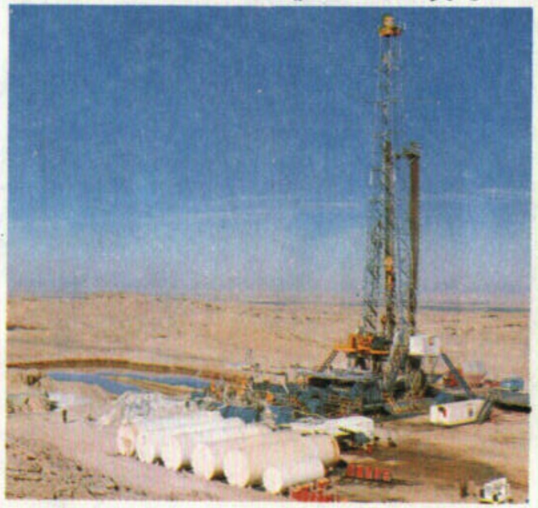
زراعة الأرز على المدرجات فى الفلبّين

رعى الأغنام على مرتفعات البرز

المحيط الأطلنطي
المحيط القطبي
المحيط الهادي
بحر قزوين (الخزر)




جَمْع الشاى في سرى لانكا.


حَفر بِئر بترول في الصَحراء.

سَفينة صَيد يابَانية .

تصفية القصدير في ماليزيا

زراعَة الأرز في المستنقعات

بناء ناقلات البترول في اليابان .

المحيط الأطلسي
بحر الشمال
البحر البلطي
خليج بوثنيا
البحر الأبيض
البحر الأسود
بحر قزوين
جبال الألب
جبال البلقان
جبال الكربات
جبال القوقاز
جبال الأورال
جبال الأطلس
السهل الأوروبي
أيسلندا
الجزر البريطانية
كورسيكا
سردينيا
صقلية
مالطة
كريت
قبرص

استخراج الغاز من بحر الشمال

قطع الحشائش لتجفيفها وتخزينها علفًا

محطة قوى نووية

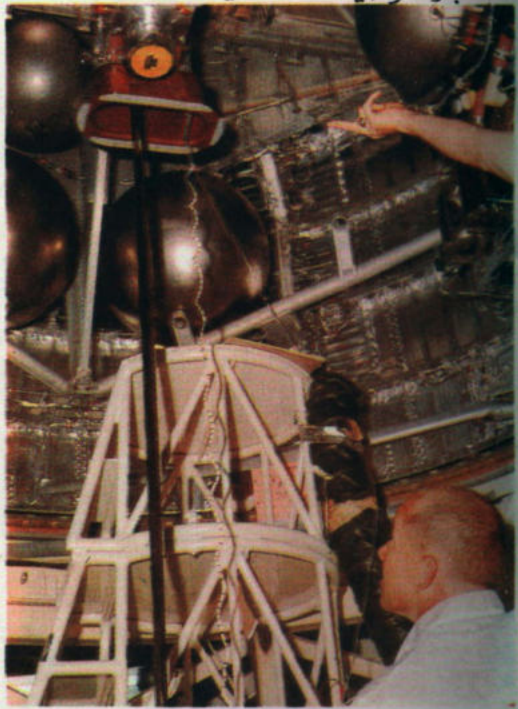
مصنع للصلب

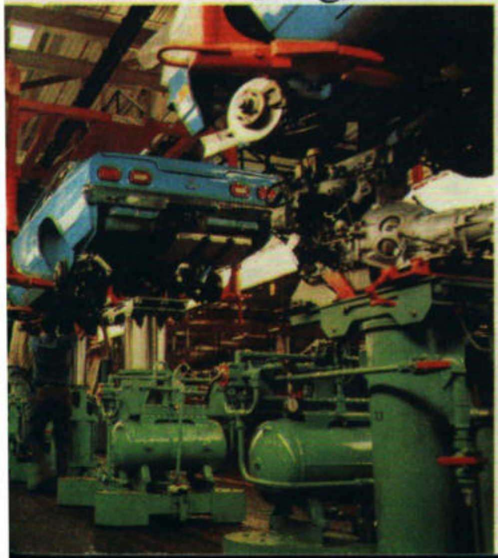
جسر أوروبا للسيارات بجبال الألب

سيبيريا
المحيط القطبي
بحر بوفورت
جزر الملكة إليزابث
جرينلند
خليج بفن
جزيرة بفن
مضيق ديفز
رأس فيرول
أيسلندا
ج. بانكس
ج. فكتوريا
مضيق بيرنج
بحر بيرنج
جبال بروكس
جبال ألاسكا
شبه جزيرة ألاسكا
خليج ألاسكا
بحيرة جريت بير
بحيرة جريت سليف
بحيرة أتاباسكا
نهر بيس
مضيق هدسن
خليج هدسن
بحر لبرادور
لبرادور
الدرع الكندي
نيوفوندلند
ج. كيب بريتون
نوفاسكوتيا
سسكتشوان
بحيرة ونيبج
ج. فنكوفر
المحيط الهادي
جبال روكي
الجبال الساحلية
نهر ميسوري
البحيرات العظمى
جبال الأبلاش
المحيط الأطلنطي
جزر برمودا
الحوض الكبير
هضبة كولورادو
هضبة أوزارك
فلوريدا
جزر بهاما
خليج المكسيك
كوبا
جزر الأنتيل الكبرى
جامايكا
البحر الكاريبي
شبه جزيرة يوكتان
هضبة المكسيك
سييرا مادره دل سور
قناة بنما
الارتفاع بالأمتار
٣٠٠٠
٢٠٠٠
١٠٠٠
٥٠٠
٢٠٠
مستوى سطح البحر
مقياس الرسم ١ : ٣٥،٠٠٠،٠٠٠
كيلومترات ٠ ٤٠٠ ٨٠٠ ١٢٠٠ ١٦٠٠

حصاد القمح فى كندا

اختبار التوصيلات فى سفينة فضاء





صناعة تجميع السيارات بمدينة دترويت

نقل كتل الخشب بتعويمها فى مجرى مائى بكندا

إحدى سفن الشحن التجارية فى مرسى نيويورك

كوبا
قنال يوكتان
شبه جزيرة يوكتان
جزر بهاما
هسبانيولا
بورتوريكو
جامايكا
جزر الانتيل الكبرى
جزر الانتيل الصغرى
البحر الكاريبي
المحيط الاطلنطي
ترينيداد
بحيرة نيكاراجوا
برزخ بنما
بحيرة ماراكيبو
سلسلة الجبال الشرقية
سلسلة الجبال الوسطى
سلسلة الجبال الغربية
جبل روريما ٢٧٧٢
نهر الأورينوكو
مرتفعات جيانا
نهر نجرو
نهر الأمزون
جبل شمبورازو ٦٢٧٣
نهر مادريرا
نهر تاباجوس
نهر زنجو
نهر بارنيبا
رأس ساوروك
خط الاستواء
مدار السرطان
مدار الجدي
جبال الأنديز
هضبة ماتو جروسو
بحيرة تيتيكاكا
صحراء أتاكاما
جران شاكو
مرتفعات البرازيل
نهر بارانا
نهر باراجواي
نهر أوروجواي
جبل أكونكاجوا ٧٠٢١
جزر جوان فرنانديز
بمباس
ريو دي لابلاتا
خليج سان متياس
هضبة بتاجونيا
جزر فوكلند
تيرا دل فويجو
مضيق مجلان
رأس هورن
المحيط الهادي
الارتفاع بالأمتار
٣٠٠٠
٢٠٠٠
١٠٠٠
٥٠٠
٢٠٠
مستوى سطح البحر
مقياس الرسم ١ : ٣٥٬٠٠٠٬٠٠٠
كيلو مترات ٠ ٤٠٠ ٨٠٠ ١٢٠٠ ١٦٠٠

أمريكا الجنوبية سياسية

شلال فى أدغال الأمزون

قطف البن فى البرازيل

منجم نحاس فى شيلى

رعى الأغنام فى جبال الأنديز بجمهورية بيرو

تربية الماشية فى پمپاس (بالأرجنتين)

بحر تيمور
بحر أرافورا
خليج كاربنتاريا
بحر المرجان
بحر تسمان
الصحراء الرملية الكبرى
صحراء فكتوريا الكبرى
سهل نلاربر
سلسلة جبال فلندرز
تسمانيا
غينيا الجديدة
مضيق مكسر
جاوة
تيمور

محطة لتوليد الطاقة الكهربية المائية

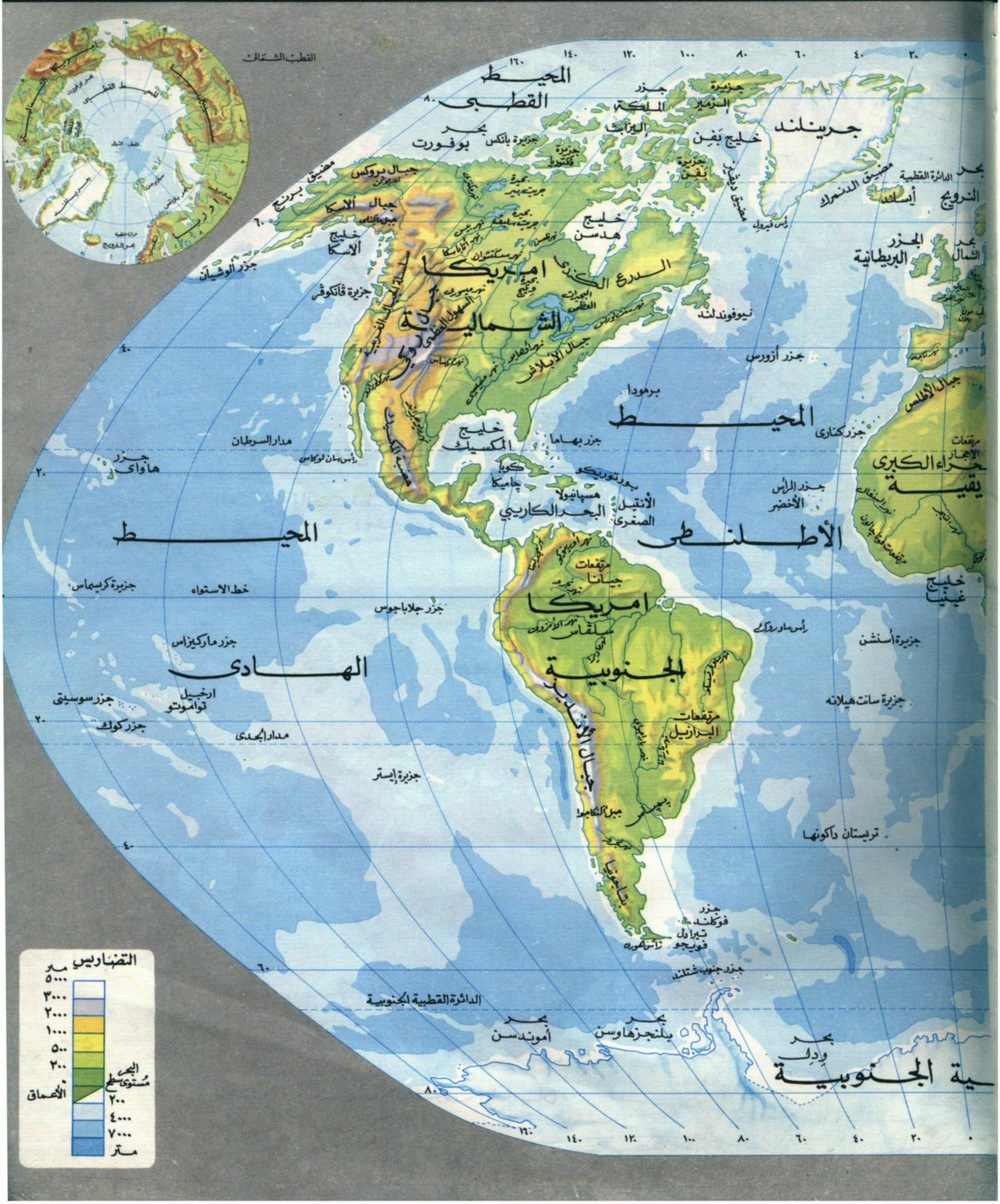
مصنع لتعليب فاكهة الخوخ

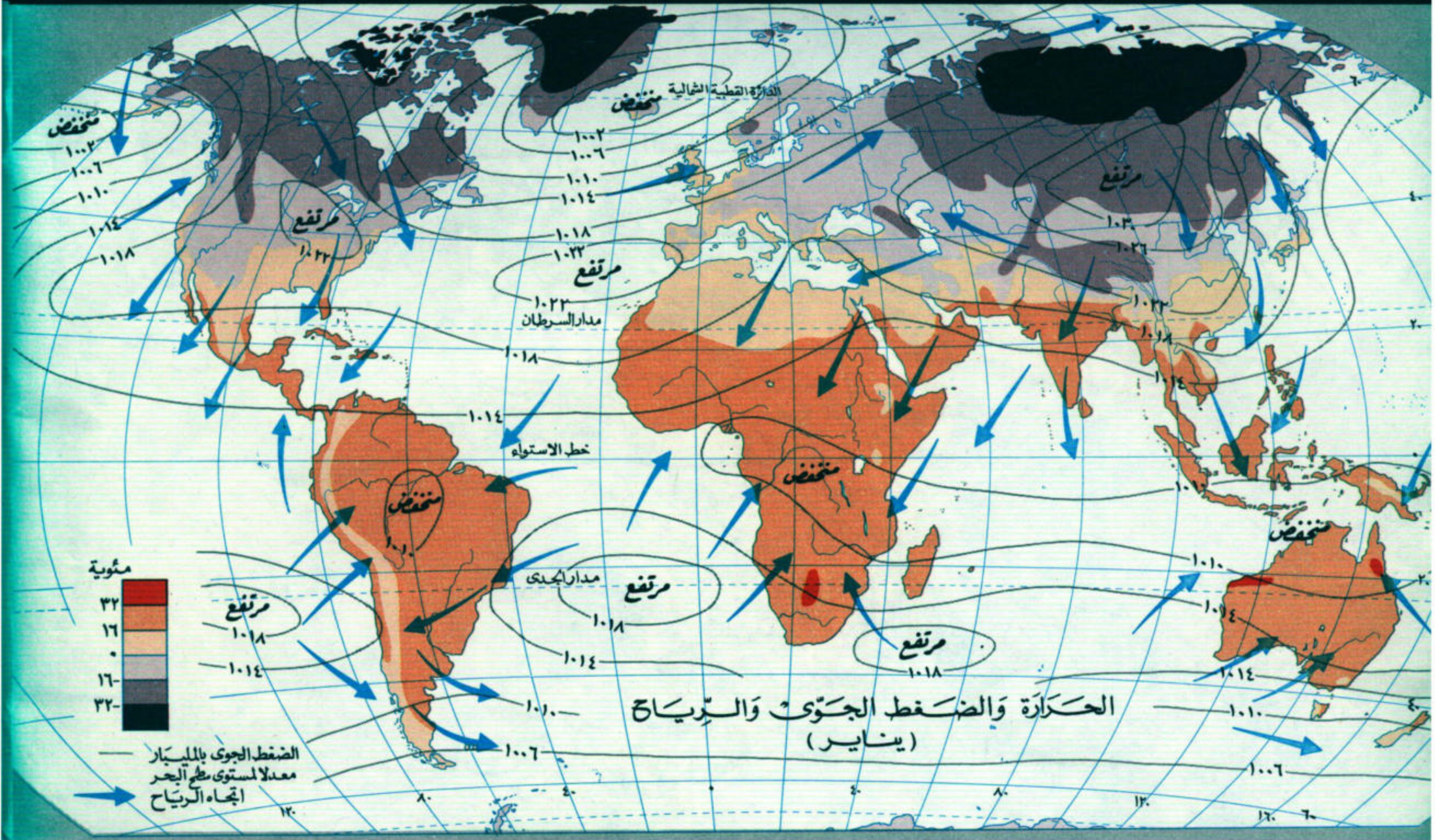
جز صوف الغنم

مرفأ سِدنى

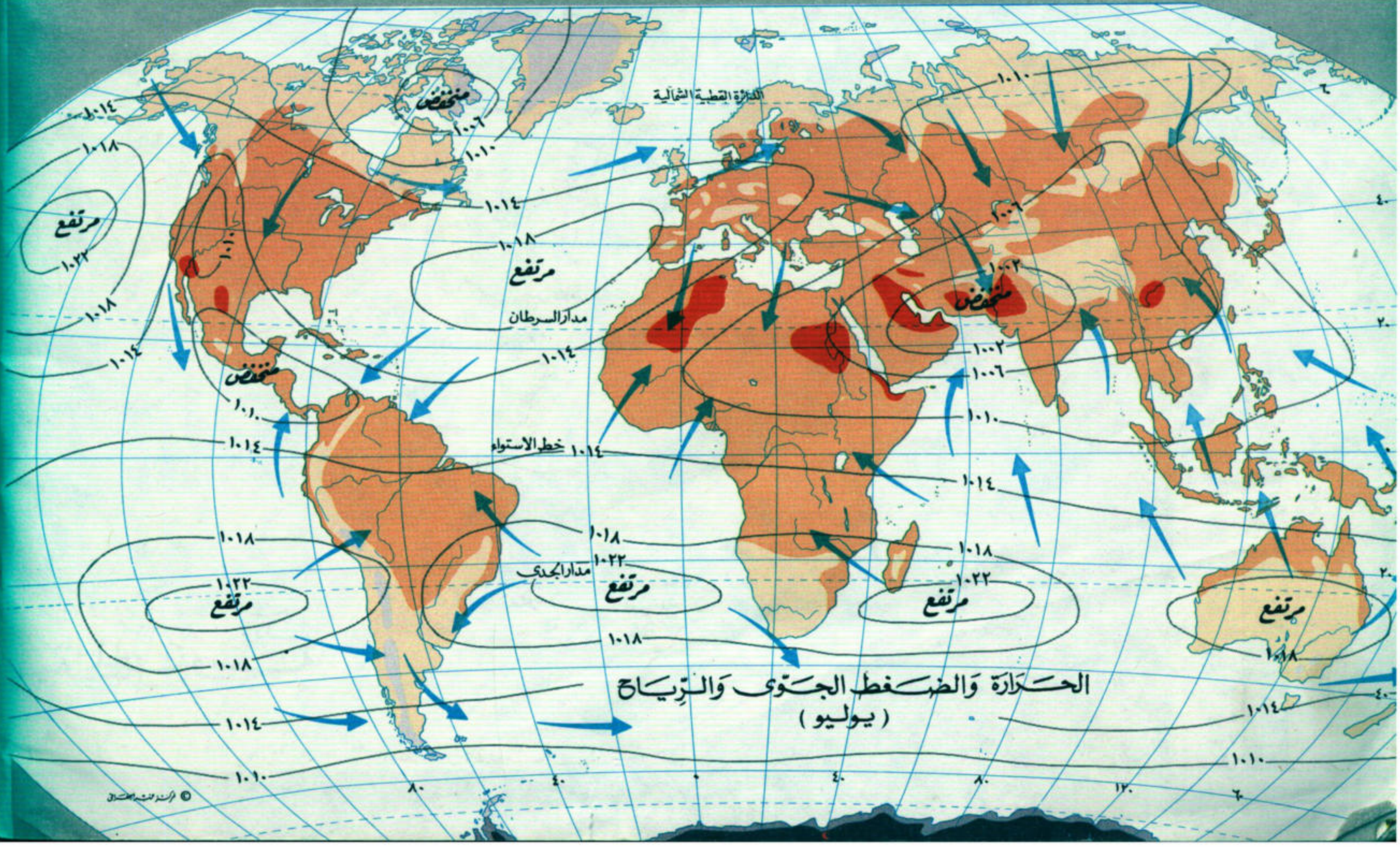
منجم سطحي (مكشوف) لتعدين الحديد

المحيط القطبي
سبتزبرجن
أرض فرانس جوزيف
نوفيا زمليا
سفرنايا زمليا
جزر سيبيريا الجديدة
بحر لابتف
بحر سيبيريا الشرقي
بحر بارنتس
بحر كارا
سيبيريا
آسيا
جبال أورال
أوروبا
السهل الأوروبي الشمالي
اسكندناوه
بحيرة بيكال
جبال ألتاى
بحيرة بلكاش
صحراء جوبي
سهل منشوريا
بحر برنج
كمتشتكا
بحر أوكتسك
سخالين
هوكايدو
جزر ألوشن
بحر اليابان
هنشو
كيوشو
البحر الأصفر
سهل الصين الشمالي
بحر الصين الشرقي
تايوان
هضبة يونان
بحر قزوين
آرال
البحر الأسود
جبال القوقاز
البلقان
الأناضول
البحر المتوسط
هضبة إيران
حوض تاريم
جبال كنلن
هضبة التبت
جبال هملايا
شبه الجزيرة العربية
الخليج العربي
البحر الأحمر
خليج عدن
البحر العربي
خليج بنغال
جزر أندامان
جزر نيكوبار
سيلان
هاينان
بحر الصين الجنوبي
جزر الفلبين
جزر كارولين
جزر مارشال
الهادى
خط الاستواء
جزر جلبرت
مدار السرطان
المحيط
كاليمنتان
سومطره
جاوه
سليبز
تيمور
بحر تيمور
بحر أرافورا
نيو غينيا
نيو أيرلند
جزر سولومون
بحر كورال
استراليشيا
الصحراء الرملية الكبرى
الحوض الارتوازى الكبير
استراليا
بحيرة إير
الخليج الاسترالى الكبير
تسمانيا
بحر تسمان
نيو زيلند
جزر فيجي
جزر نيوهبريدز
نيو كالدونيا
جزر تونجا
جزر ساموا
مدار الجدى
المحيط الهندى
جزر سيشل
مدغشقر
مضيق موزمبيق
جزر موريشيوس
جزر ريونيون
جزيرة أمستردام
جزر برنس ادوارد
جزر كروزي
جزيرة كرجيلن
أفريقيا
هضبة الحبشة
حوض الكنغو
هضبة بيهى
صحراء كلهاري
رأس الرجاء الصالح
الدائرة القطبية الجنوبية
بحر روس
القارة القطبية
القطب الجنوبي
مقياس الرسم على خط الاستواء ١ : ٨٥,٠٠٠,٠٠٠
٠ ١٠٠٠ ٢٠٠٠ ٣٠٠٠ ٤٠٠٠ كم
٢٠ ٤٠ ٦٠ ٨٠ ١٠٠ ١٢٠ ١٤٠ ١٦٠ ١٨٠

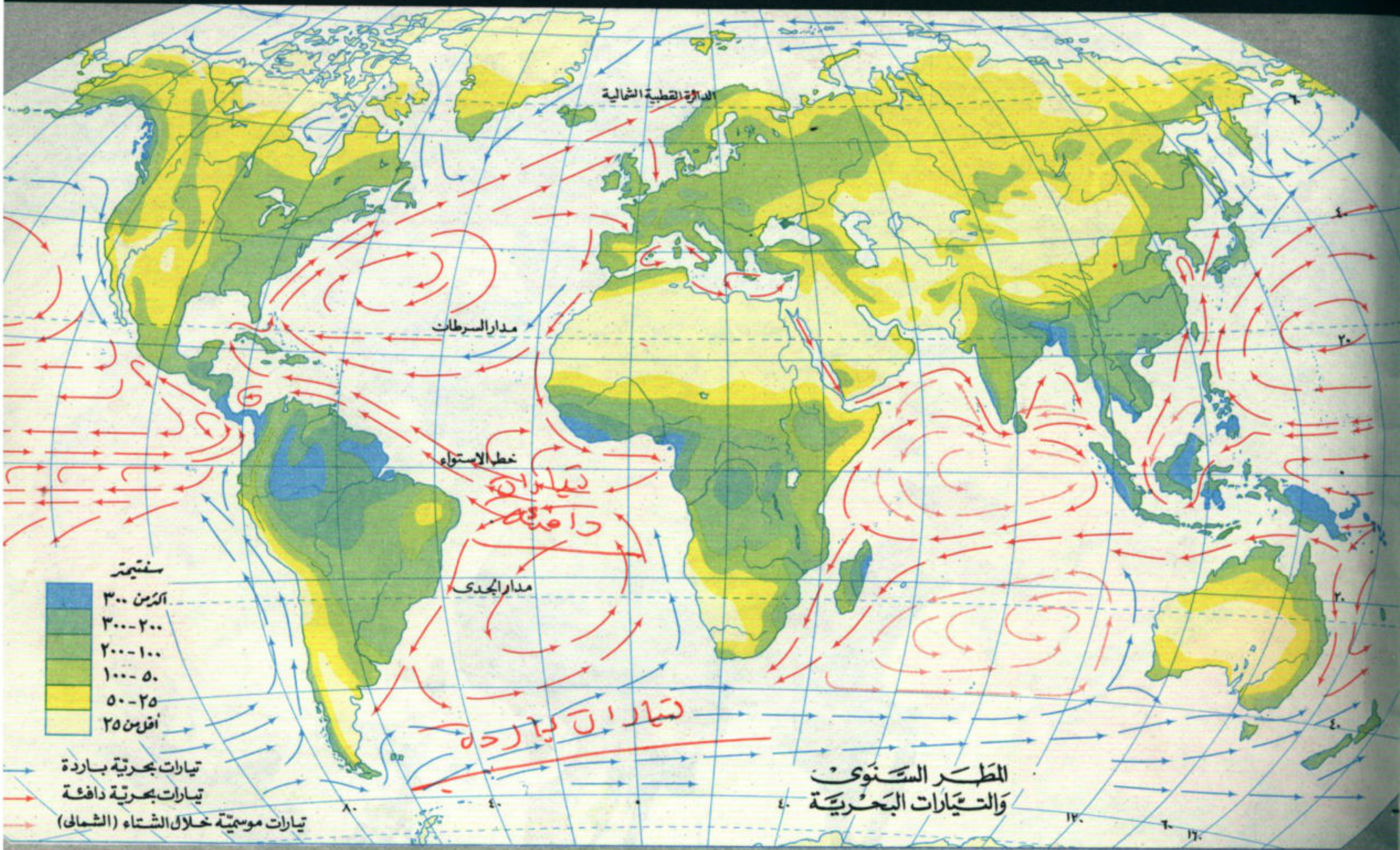

القطب الشمالي
المحيط القطبي
جزر الملكة إليزابث
جزيرة إلزمير
جرينلند
بحر بوفورت
جزيرة بانكس
جزيرة فكتوريا
خليج بفن
جزيرة بفن
مضيق ديفز
مضيق الدنمرك
الدائرة القطبية
أيسلندا
بحر النرويج
مضيق برنج
جبال بروكس
جبال ألاسكا
خليج ألاسكا
خليج هدسن
الجزر البريطانية
بحر الشمال
جزر الوشيان
جزيرة فانكوفر
أمريكا الشمالية
جبال روكي
الدرع الكندي
البحيرات العظمى
نيوفوندلند
جبال الأبلاش
جزر أزورس
برمودا
المحيط الأطلنطي
جزر كنارى
جبال الأطلس
الصحراء الكبرى
مدار السرطان
جزر هاواي
جزر بهاما
خليج المكسيك
كوبا
جامايكا
هسبانيولا
بورتوريكو
الأنتيل الصغرى
البحر الكاريبي
جزر الرأس الأخضر
المحيط الهادى
جزيرة كريسماس
خط الاستواء
جزر جلاباجوس
مرتفعات جيانا
أمريكا الجنوبية
سلفاس
رأس ساوروك
جزيرة أسنشن
خليج غينيا
جزر ماركيزاس
جزر سوسيتى
ارخبيل تواموتو
جزر كوك
مدار الجدى
جزيرة سانت هيلانه
مرتفعات البرازيل
جبال الأنديز
جزيرة إيستر
جبل أكنكاجوا
تريستان داكونها
بتاجونيا
جزر فوكلند
تيرا دل فويجو
رأس هورن
جزر جنوب شتلند
الدائرة القطبية الجنوبية
بحر أموندسن
بحر بلنجزهاوسن
بحر ودل
التضاريس
متر
٥٠٠٠
٣٠٠٠
٢٠٠٠
١٠٠٠
٥٠٠
٢٠٠
٠
مستوى سطح البحر
الأعماق
٢٠٠
٤٠٠٠
٧٠٠٠
متر

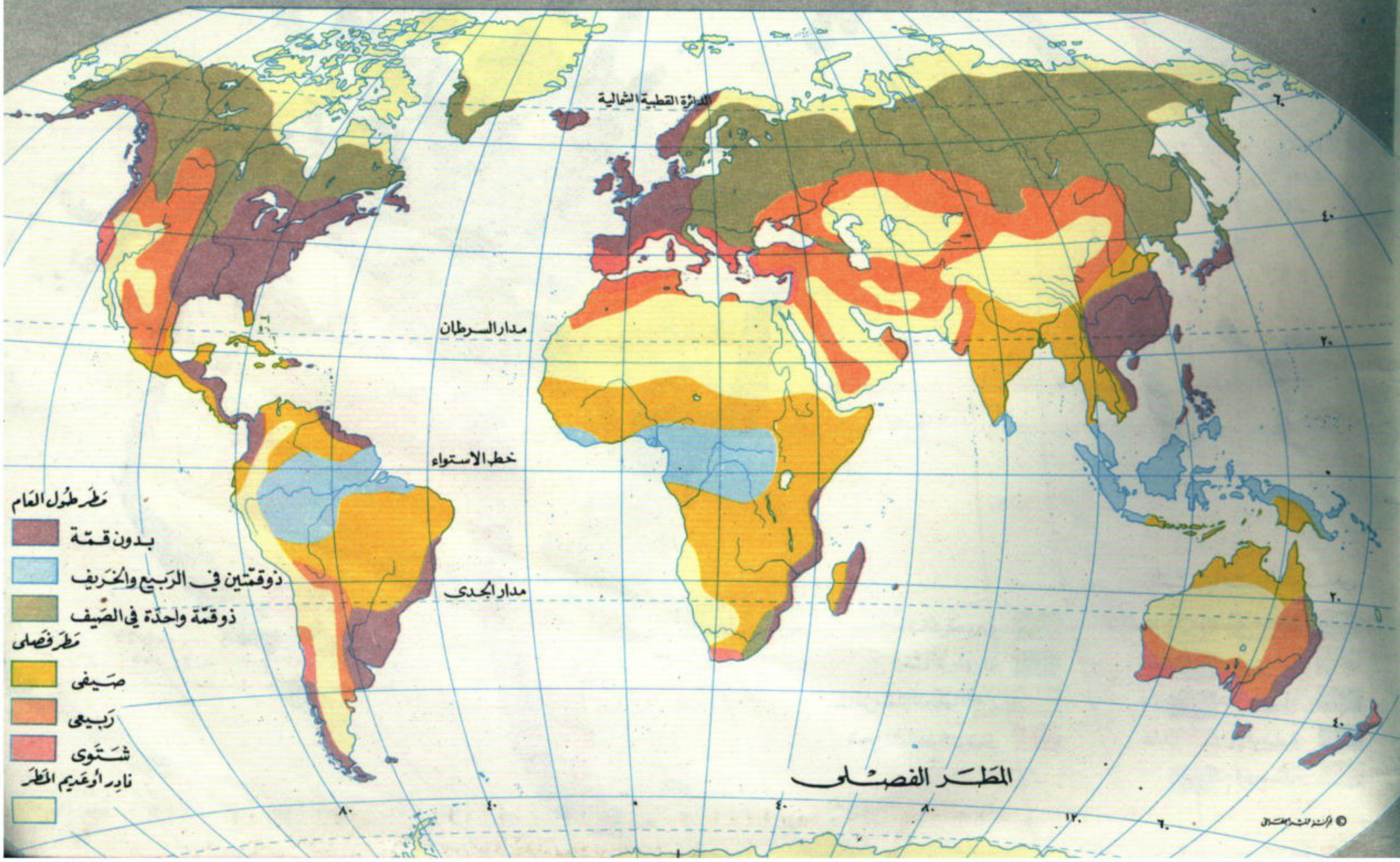


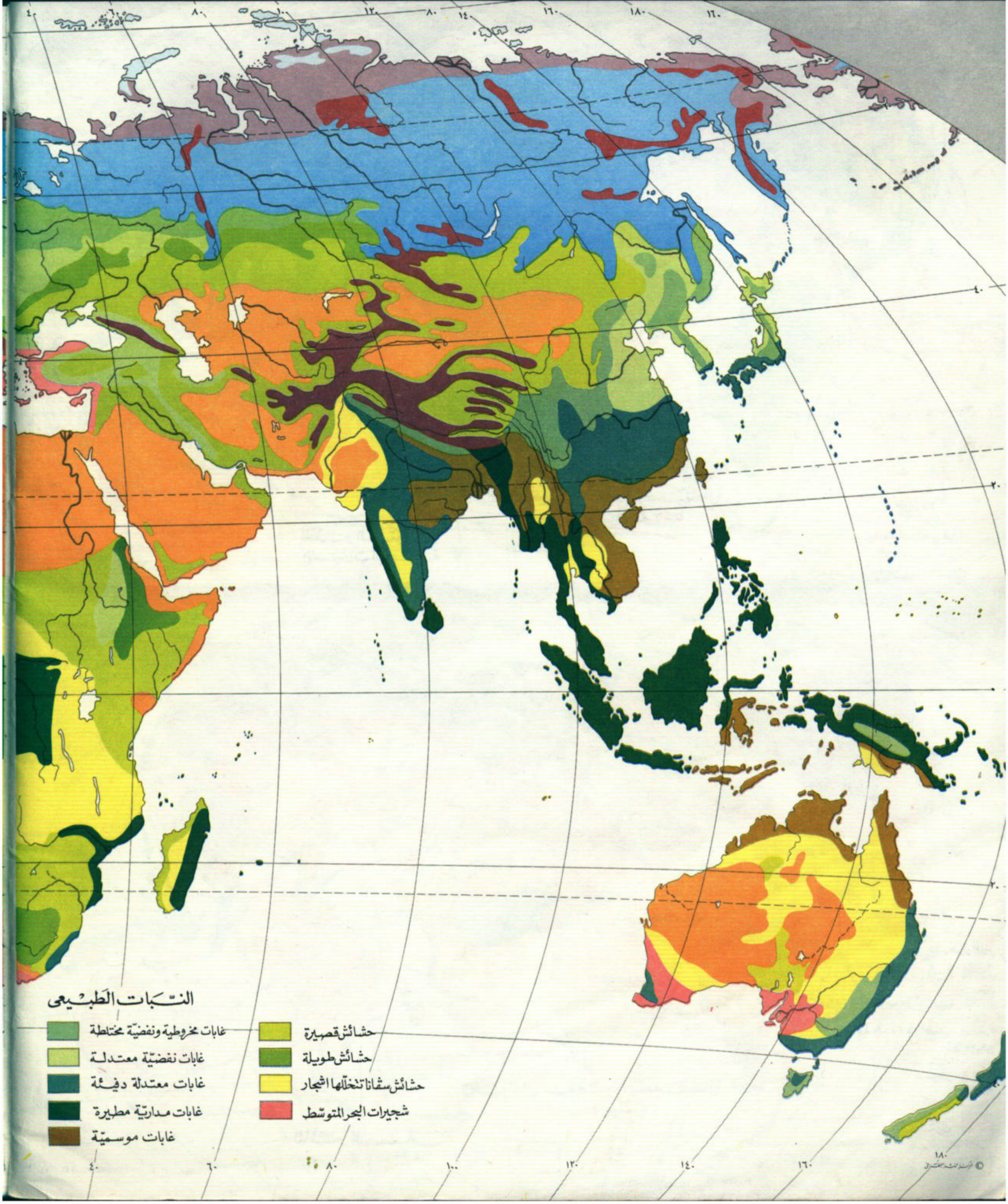
الحرارة والضغط الجوى والرياح (يناير)

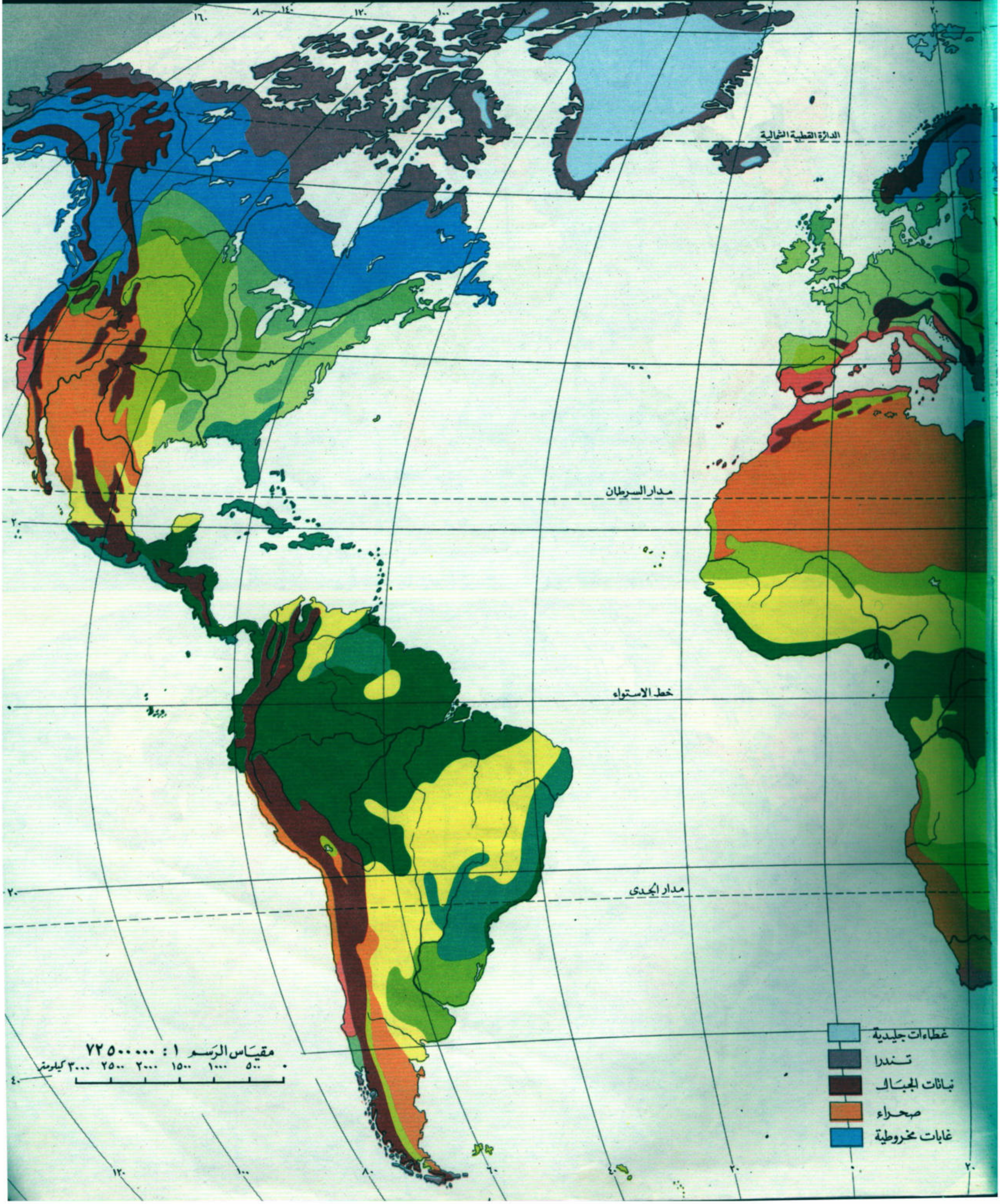


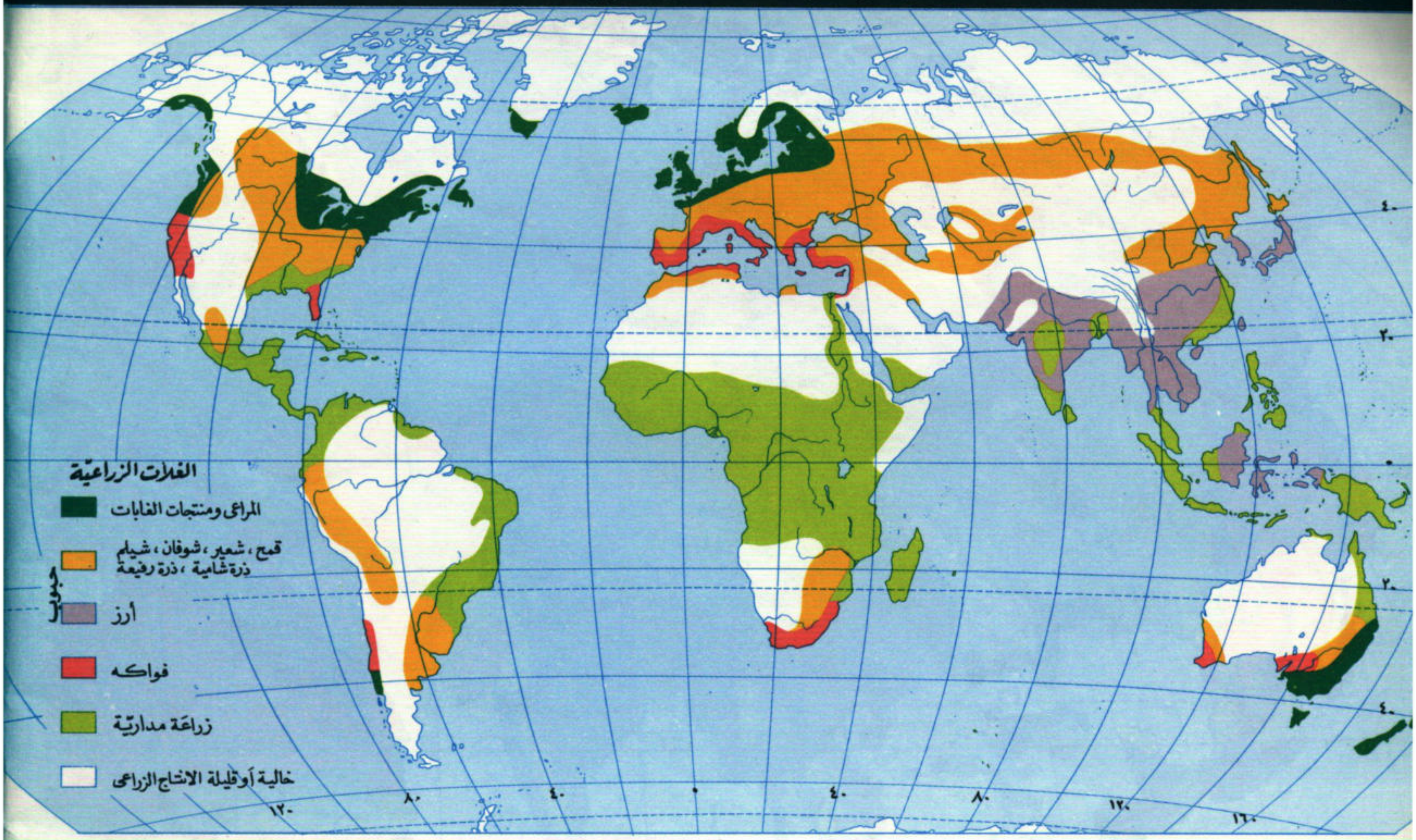
الحرارة والضغط الجوى والرياح (يوليو)

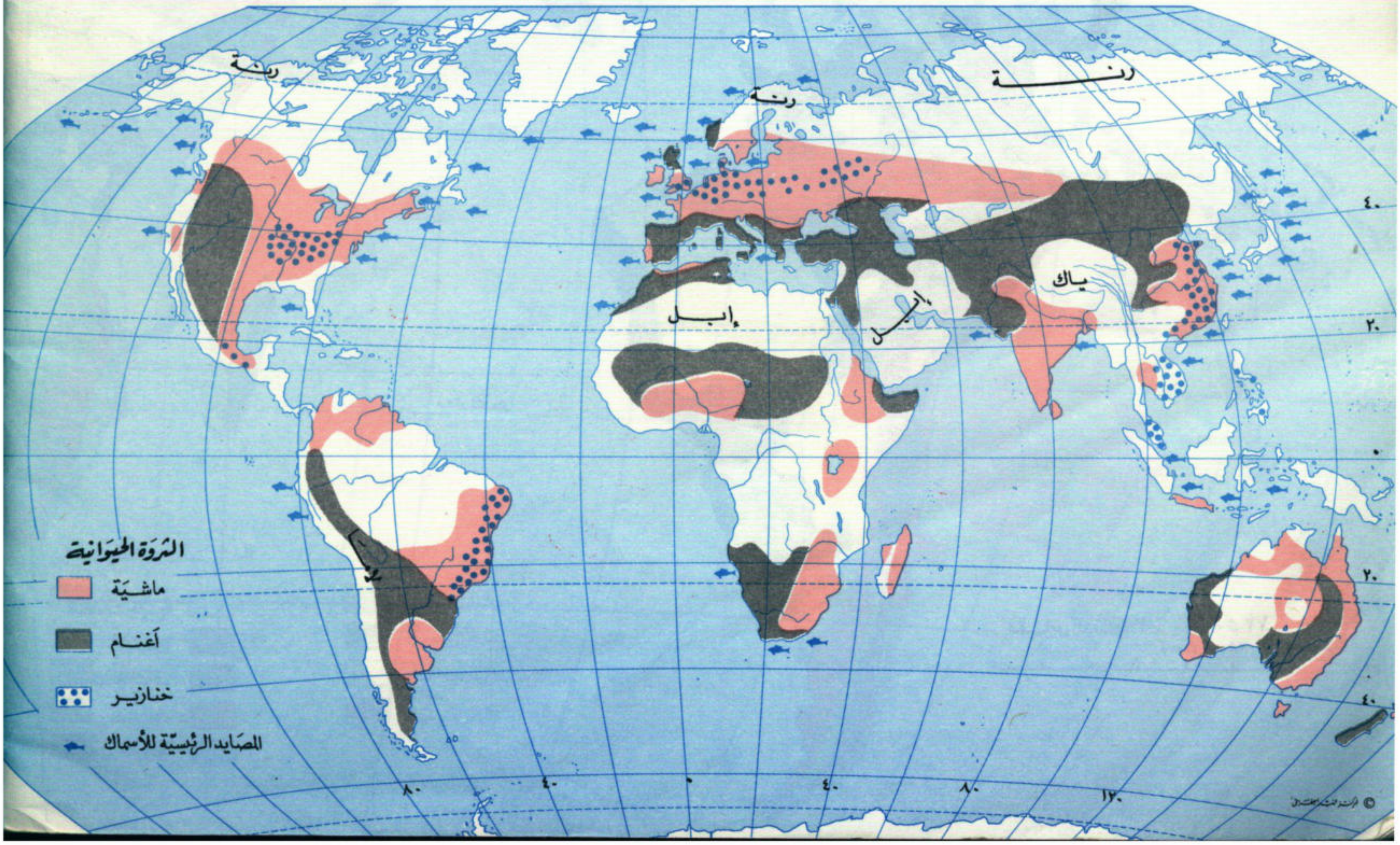

الدائرة القطبية الشمالية
مدار السرطان
خط الاستواء
مدار الجدى
تيارات دافئة
تيارات باردة
سنتيمتر
أكثر من ٣٠٠
٣٠٠-٢٠٠
٢٠٠-١٠٠
١٠٠-٥٠
٥٠-٢٥
أقل من ٢٥
تيارات بحرية باردة
تيارات بحرية دافئة
تيارات موسمية خلال الشتاء (الشمالى)
المطر السنوى
والتيارات البحرية


الدائرة القطبية الشمالية
مدار السرطان
خط الاستواء
مدار الجدى
مطر طول العام
بدون قمة
ذو قمتين في الربيع والخريف
ذو قمة واحدة في الصيف
مطر فصلى
صيفى
ربيعى
شتوى
نادر أو عديم المطر
المطر الفصلى

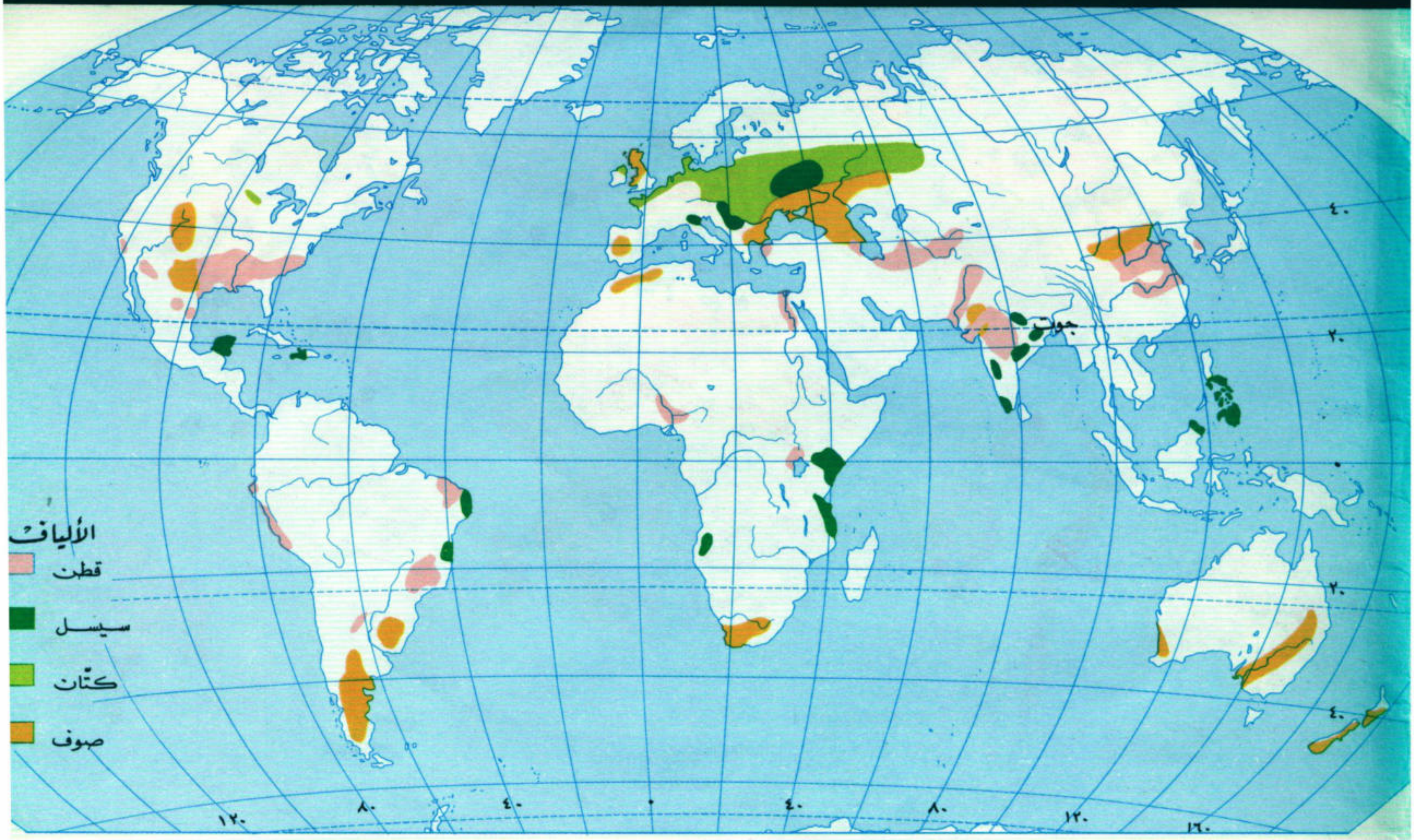

النبات الطبيعي
غابات مخروطية ونفضية مختلطة
غابات نفضية معتدلة
غابات معتدلة دفيئة
غابات مدارية مطيرة
غابات موسمية
حشائش قصيرة
حشائش طويلة
حشائش سفانا تتخللها اشجار
شجيرات البحر المتوسط

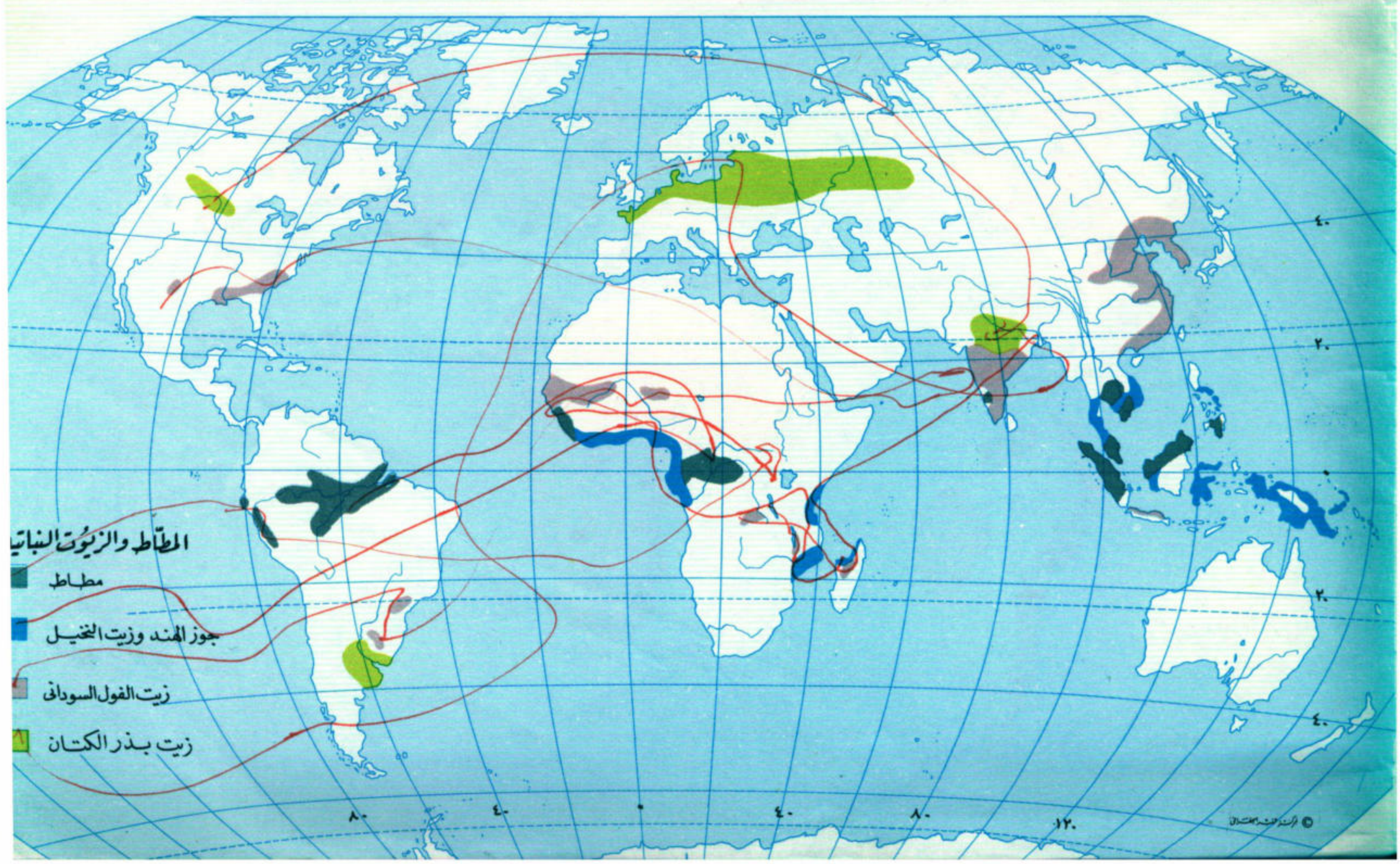

الدائرة القطبية الشمالية
مدار السرطان
خط الاستواء
مدار الجدي
مقياس الرسم ١ : ٧٢٥٠٠٠٠٠
٠ ٥٠٠ ١٠٠٠ ١٥٠٠ ٢٠٠٠ ٢٥٠٠ ٣٠٠٠ كيلومتر
غطاءات جليدية
تندرا
نباتات الجبال
صحراء
غابات مخروطية

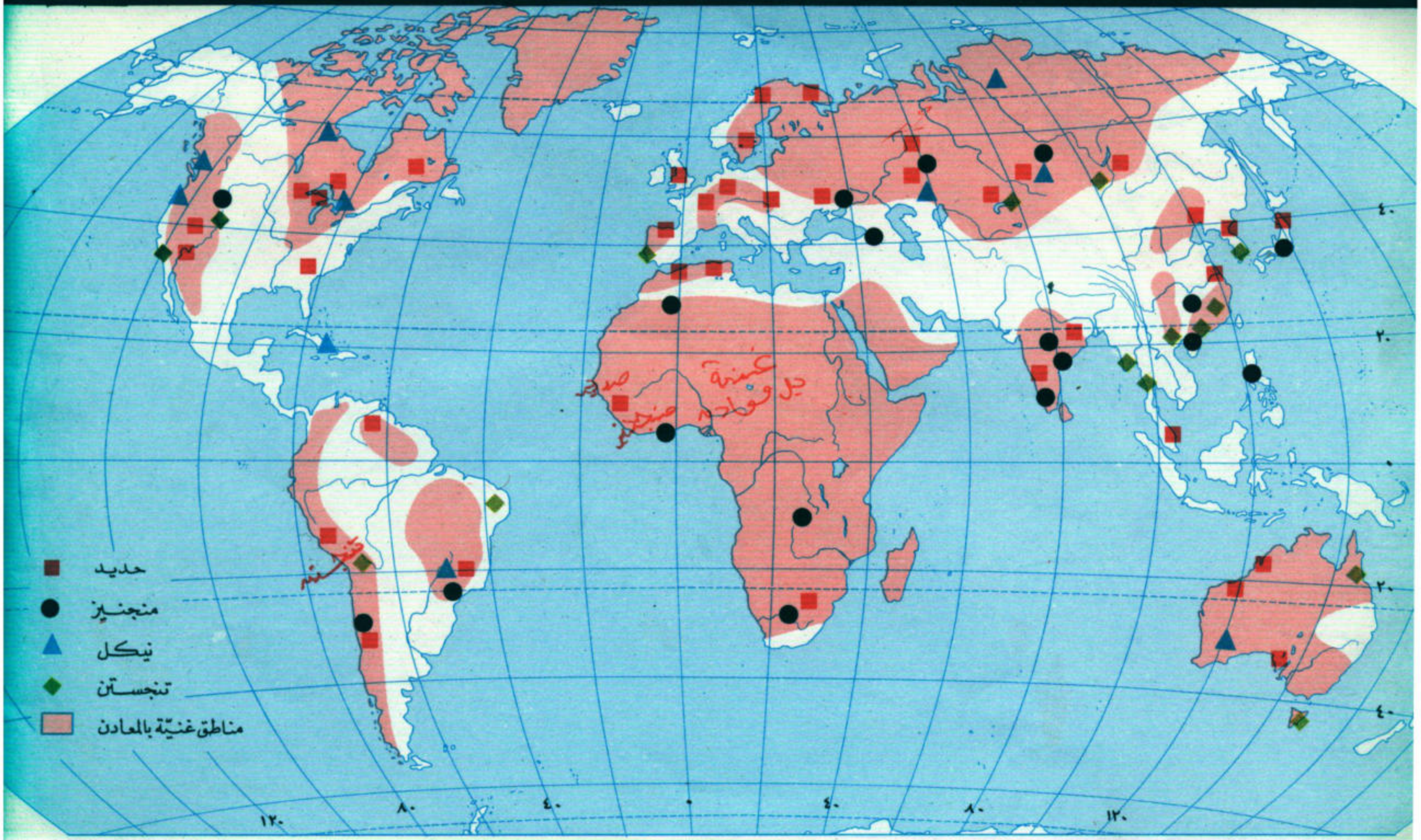

الغلات الزراعية
المراعي ومنتجات الغابات
قمح، شعير، شوفان، شيلم ذرة شامية، ذرة رفيعة
أرز
فواكه
زراعة مدارية
خالية أو قليلة الانتاج الزراعي
١٢٠
٨٠
٤٠
٠
٤٠
٨٠
١٢٠
١٦٠

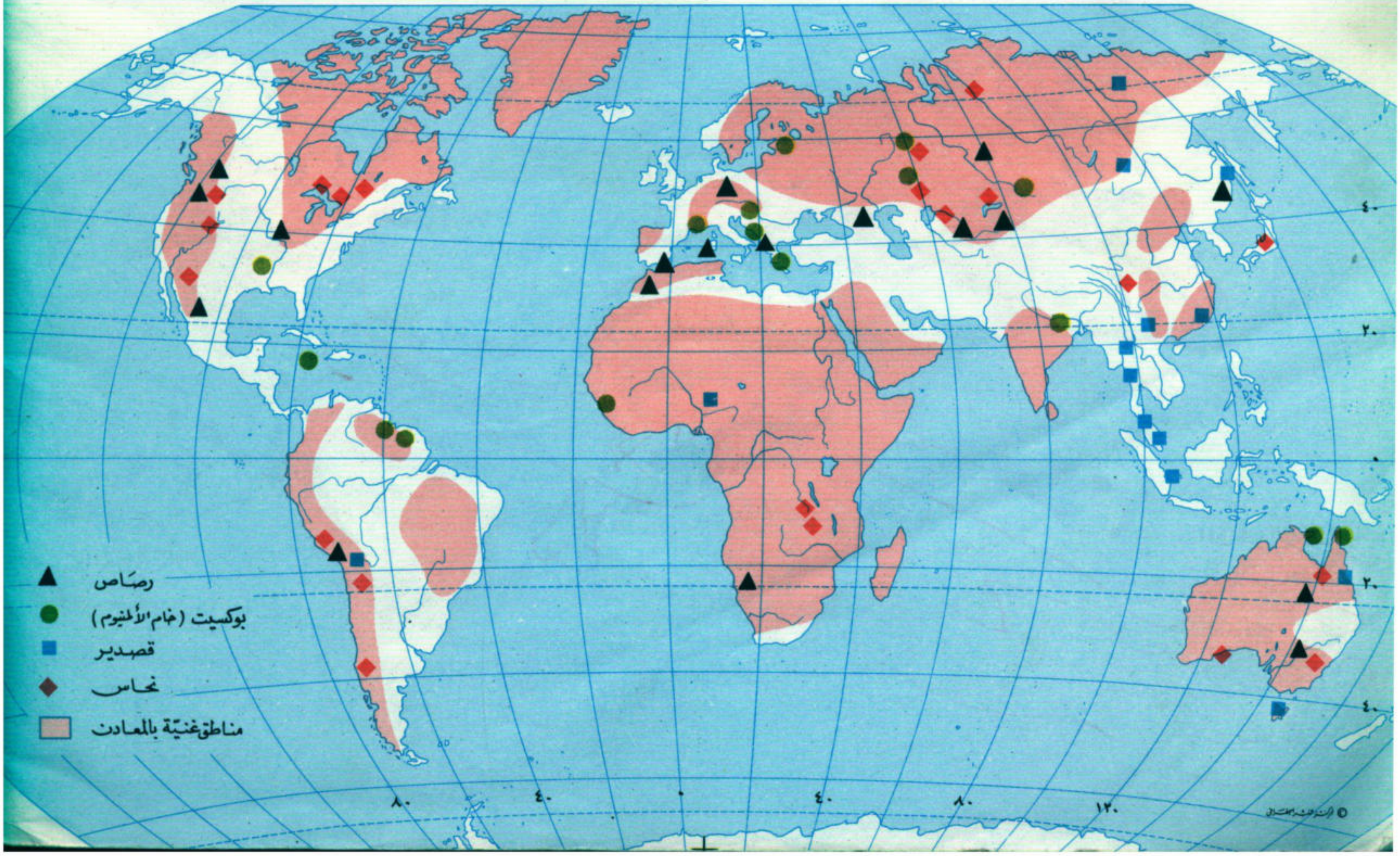

رنة
رنة
رنة
إبل
إبل
ياك
الثروة الحيوانية
ماشية
أغنام
خنازير
المصايد الرئيسية للأسماك
٨٠
٤٠
٤٠
٨٠
١٢٠

العالم بعض خامات الصناعة

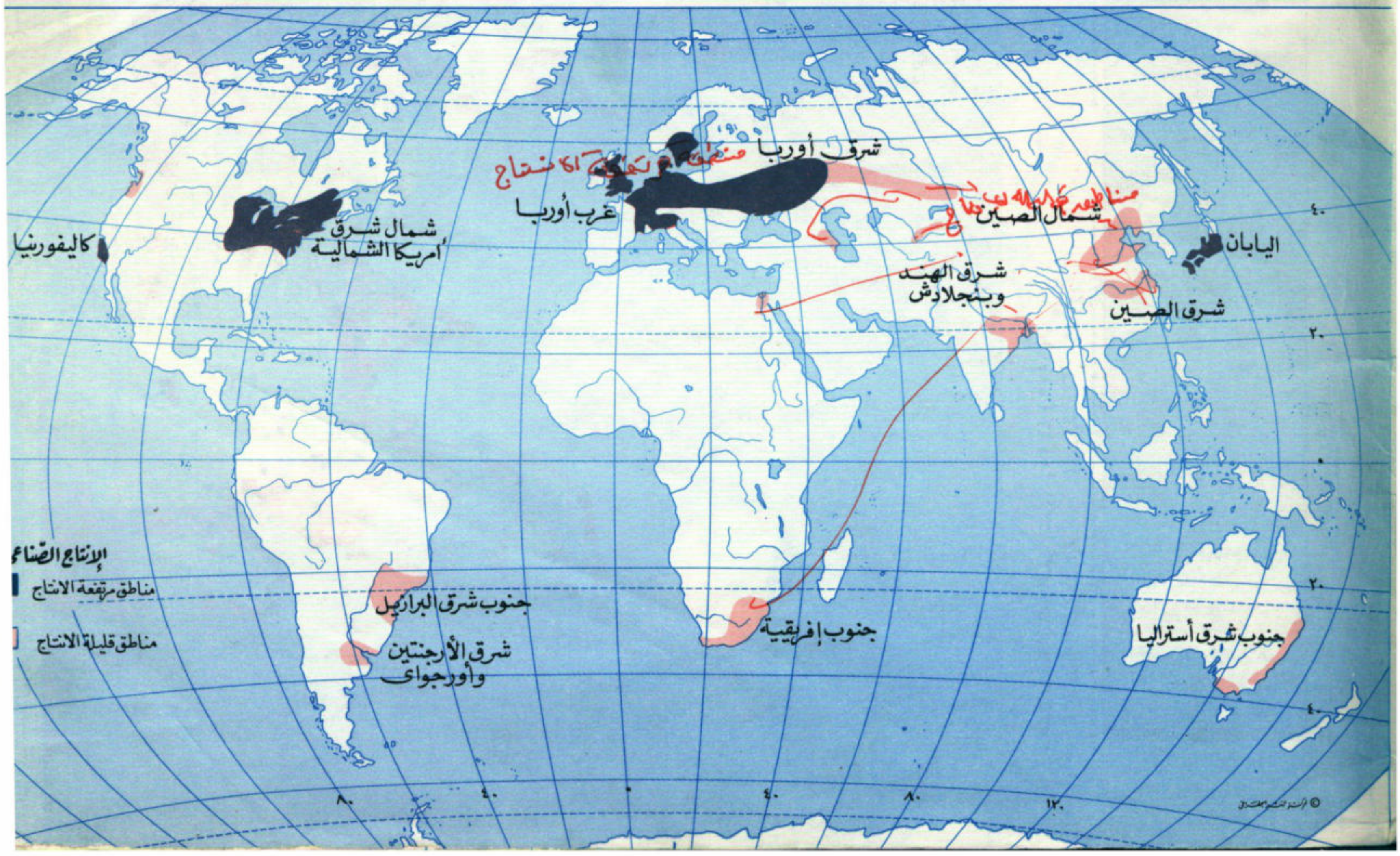




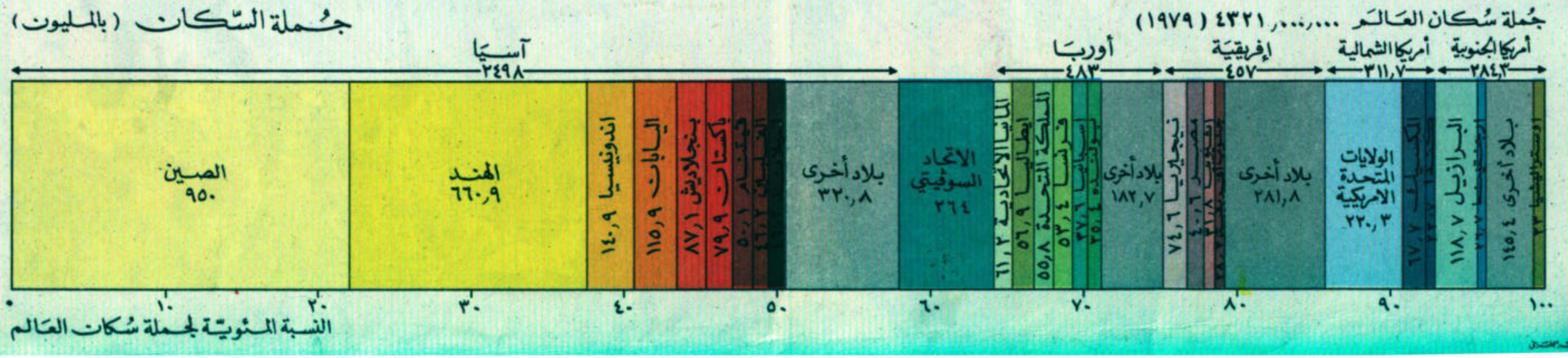

حديد
منجنيز
نيكل
تنجستان
مناطق غنية بالمعادن
١٢٠
٨٠
٤٠
٠
٤٠
٨٠
١٢٠


رصاص
بوكسيت (خام الألمنيوم)
قصدير
نحاس
مناطق غنية بالمعادن
٨٠
٤٠
٠
٤٠
٨٠
١٢٠

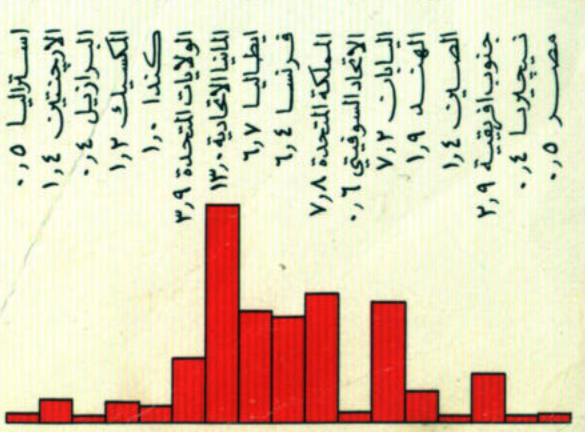
العالم الفحم - البترول - الصناعات



الدائرة القطبية الشمالية
مدار السرطان
خط الاستواء
مدار الجدي
الدائرة القطبية الجنوبية
كثافة مرتفعة
كثافة متوسطة
كثافة منخفضة
مدن مليونية


جملة السكان (بالمليون)
جملة سكان العالم ٤٣٢١,٠٠٠,٠٠٠ (١٩٧٩)
آسيا ٢٤٩٨
الصين ٩٥٠
الهند ٦٦٠,٩
اندونيسيا ١٤٠,٩
اليابان ١١٥,٩
بنجلاديش ٨٧,١
باكستان ٧٩,٩
فيتنام ٥٠,١
بلاد أخرى ٣٢٠,٨
الاتحاد السوفيتي ٢٦٤
أوربا ٤٨٣
المانيا الاتحادية ٦١,٢
ايطاليا ٥٦,٩
المملكة المتحدة ٥٥,٨
فرنسا ٥٣,٤
اسبانيا ٣٧,٦
بولنده ٣٥,٤
بلاد أخرى ١٨٢,٧
إفريقية ٤٥٧
نيجيريا ٧٤,٦
مصر ٤٠,٦
بلاد أخرى ٢٨١,٨
أمريكا الشمالية ٣١١,٧
الولايات المتحدة الامريكية ٢٢٠,٣
المكسيك ٦٧,٧
أمريكا الجنوبية ٢٨٤,٣
البرازيل ١١٨,٧
بلاد أخرى ١٤٥,٤
٠ ١٠ ٢٠ ٣٠ ٤٠ ٥٠ ٦٠ ٧٠ ٨٠ ٩٠ ١٠٠
النسبة المئوية لجملة سكان العالم

كثافة السكك الحديدية: ك.م سكة حديد في كل ١٠٠٠ ك.م٢ مساحة ارضية

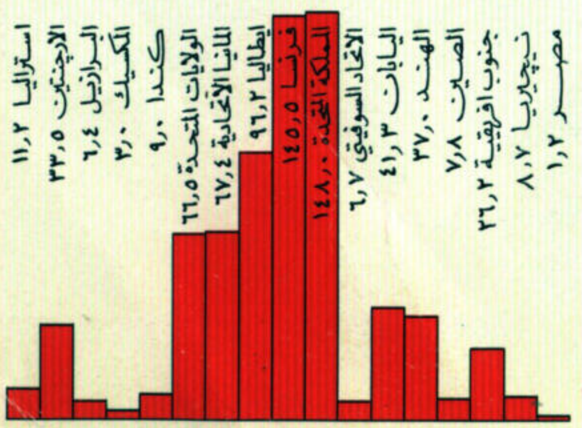


مقارنة المسافات : الجو/ البحر (بالكيلومتر)

من / الى	بالباخرة	بالطائرة	من / الى	بالباخرة	بالطائرة	من / الى	بالباخرة	بالطائرة
القاهرة / سنغافورة	•٩٥٥١	٨٢٤٦	لندن / لاجوس	٧٧٧٣	٤٩٥٧	نيويورك / كراتشي	١٤٦٨٥	١١٨٩٩
القاهرة / ريودي جانيرو	•١١٠٢٤	١٠٩٤٦	لندن / سدني	٢١٢٤٨	١٧٣٧٣	نيويورك / طوكيو	١٧٨١٤	١٠٩٩٠
القاهرة / سان فرنسكو	•١٧٢٦٩	١٣١٧٣	لندن / القاهرة	•٥٦٩٦	٣٤٩٦	نيويورك / داكار	٦١١٤	٦٠٩٩
القاهرة / نيويورك	•٩٠٤٧	٩٠٥٨	سدني / سنغافورة	٧٨٣٧	٦٣٠١	نيويورك / سدني	١٧٧٦٦	١٦١١٩
القاهرة / كراتشي	•٥٥٢٦	٣٥٣٩	سدني / ريودي جانيرو	١٣٩٩٧	١٩٣٨٠	طوكيو / ريودي جانيرو	٢١١٤٧	١٨٧٤١
القاهرة / لاجوس	•٩٠٢٥	٣٠٩٧	سدني / سان فرنسكو	١١٨٢٥	١١٨٨٢	طوكيو / سان فرنسكو	٨٣٤٩	٨٢٨٧
لندن / سنغافورة	١٥١٨٠	١١٠٧٢	سدني / كيب تاون	١١٨٦١	١٣٤٢٦	طوكيو / كراتشي	١٠٦٢٣	٧٧٢٣
لندن / سان فرنسكو	١٤٧٥٢	٨٦٣٦	نيويورك / سنغافورة	١٨٦٤٣	١٦٣٧٠	طوكيو / لندن	٢٠٦٣٠	١٠٠١٧
لندن / نيويورك	٥٨٦٦	٥٥٦٢	نيويورك / ريودي جانيرو	٨٧٦٣	٧٧٥١	طوكيو / سدني	٧٩٧١	٧٧٧٣

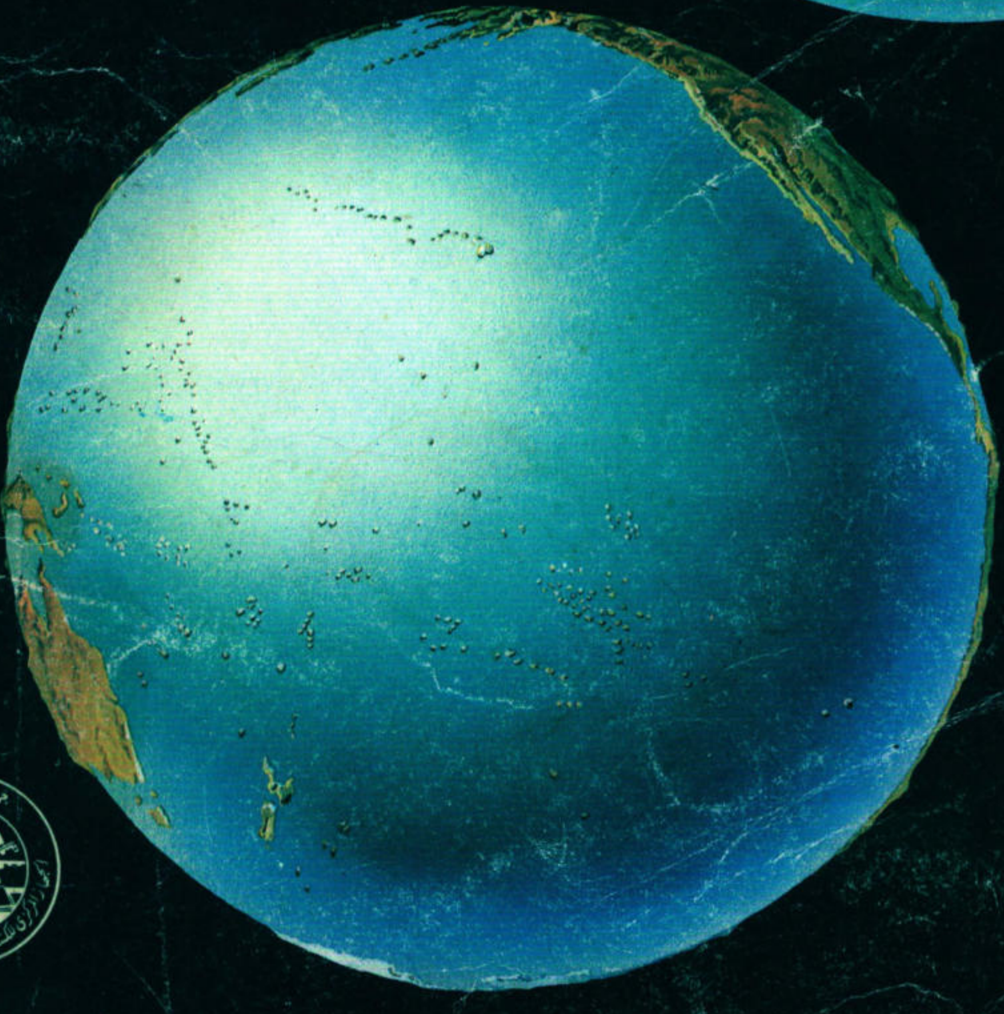
• هذه الارقام تشير الى المسافات إلى / من الاسكندرية

كثافة الطرق: ك.م طرق في كل ١٠٠٠ ك.م٢ مساحة ارضية



تتكوّن الأرض من اليابس والماء . وتشغل مناطق اليابس – أى القارّات – ثلث مساحة الأرض كلها. ونلاحظ فى الخريطة المقابلة أن مُعظم اليابس يقع فى أحد نصفي الكُرة الأرضيّة . كما تظهر الخريطة أيضًا سلاسل الجبال الضخمة والصّحارى الشاسعة فى هذا الجُزء اليابس . ونحو ثلث اليابس إمّا شديد البرودة أو شديد الجفاف بحيث تتعذر فيه حياة الإنسان.

الأرض
اليابس والماء



تفصل القارّات بعضها عن بعض مساحات واسعة من الماء . هى المحيطات . وأوسع هذه المحيطات هو المحيط الهادى . وتوضح الخريطة المقابلة مدى اتساع هذا المحيط الذى تحف به الامريكتان ، والقارّة المتجمّدة الجنوبيّة ، واستراليا . وآسيا . وتنتشر فيه مجموعات من الجزر الصّغيرة .
قارن الاتساع العظيم للمُحيط الهادى بمساحات اليابس فى نصف الكُرة الأرضيّة فى الشكل الأعلى . إن قارّات أوربا وآسيا وافريقية يُمكن أن يحويها المحيط الهادى وحده .